TEKNOLOJİ SATIN ALMA REHBERİ www.hwp.com.tr

HARDWARE PLUS



OLED, QLED VE MICROLED **NEDİR?**

EN İYİ SANAL GERÇEKLİK **(VR)** OYUNLARI



PUBG VE FORTNITE İÇİN **OYUNCU EKİPMANLARI**





FOTOĞRAF KALİTESİYLE ÖNE ÇIKAN TELEFONLAR

SONY XPERIA XZ2 PREMIUM

HUAWEI P20 PRO

HTC U12+

SAMSUNG GALAXY S9+

MSI GS65 STEALTH THIN 8RF



GAMESIR X1: TELEFONUNUZU OYUN CANAVARINA DÖNÜŞTÜRÜN



İNCE, HAFİF VE GÜÇLÜ: ACER SWIFT 5



HWP İNCELEME

➤ ASUS ROG AURA TERMINAL ➤ ASUS ROG MAXIMUS X FORMULA ➤ ASUS ROG SCAR EDITION ➤ ASUS ROG STRIX B450-F GAMING ➤ ASUS TUF B450-PLUS GAMING ➤ ASUS ZENFONE 5Z ➤ FITBIT VERSA ➤ GAMESIR TX1 ➤ GAMESIR T1S ➤ HP SPROCKET PLUS ➤ HUAWEI MEDIAPAD T3 10 ➤ LACIE DJI COPILOT ➤ MEIZU M6 NOTE ➤ MEIZU M6S ➤ MSI GS65 STEALTH THIN 8RF ➤ PHILIPS OLED 65 ➤ TP-LINK TL-PA4010 KİT ➤ TP-LINK NEFFOS C5A ➤ STEELSERIES ARCTIS PRO + GAMEDAC ➤ STEELSERIES RIVAL 600 ➤ XPG SPECTRIX D80

ISSN 1306-410X



Fiyat: 10.00 TL

EMY MEDYA YAYINCILIK LTD. ŞTİ.

SAYI: 64 / AĞUSTOS 2018



Editör



YIL BİTTİ Mİ?

2018 yılı yeni teknolojik ürünler açısından biraz kısır geçiyor. Daha doğrusu döviz kurunda yaşanan artış nedeniyle son kullanıcılar alışveriş kararlarını kolayca veremiyorlar.

Tam da bu yüzden markalar da yeni ürün getirme konusunda pek istekli olamıyorlar. Türkiye'de bu sorunlar nedeniyle bazı sıkıntılar yaşansa da dünyada da ivme biraz yavaşlıyor gibi. Mesela bu yıl hiçbir yeni cep telefonu modeli kendinden çok söz ettiremedi. Şubat'ta İspanya'da düzenlenen fuar sonrası yağmur yağar gibi piyasaya çıkan ve pazarı ateşleyen modelleri göremedik. Gördüklerimiz de tam olarak saman alevi gibiydi.

Yılın geri kalanı için cep telefonu anlamında elde kalan bir yeni iPhone bir de birkaç gün içinde elimize alacağımız Samsung Galaxy Note 9 var. iPhone özelinde çok konuşulacak bir şey benim açımdan yok. Yine karşımıza aynı telefonun laciverti çıkacak çünkü.

Yeni Note'unsa çok iyi bir telefon olmasını arzuluyorum. Çünkü Note 9 çok iyi bir cihaz olmazsa 2018 yılını "kayıp yıl" olarak ilan etmemiz gerekecek. Umarım Samsung öyle bir telefon yapmıştır ki yılın sonuna kadar üzerinde konuşabileceğimiz yeni özelliklere sahiptir. Donanımsal anlamda cihazın Android ekosisteminde yine bir üst sınır belirleyeceği konusunda hiçbir şüphem yok. Kolay ve efektif kullanım açısından da beklentileri karşılamasını diliyorum.

Xiaomi'yi Beklerken

Çin'in yükselen cep telefonu üreticisi Xiaomi'yi beklerken neredeyse bir nesil helak olacaktı. Artık Xiaomi markasının ülkemizde resmen satılacağı kesinleşmiş olduğuna göre tek beklentimiz rekabetin müşteri, yani bizler lehine şekillenmesi olacaktır. Bu ay Xiaomi ve Evofone işbirliğinin detayları konusunda çok daha fazla şey belli olacaktır ve biz de her yeni gelişmeyi YouTube kanalımız aracılığı ile sizlerle paylaşacağız.

Evofone'un birden çok Xiaomi ürününü Türkiye pazarına resmi garantisiyle sunması, ülkedeki fiyat dinamiklerini tüketicinin lehine oynatacak hareketlerde bulunması cep telefonu pazarının tekrar hareketlenmesini sağlayacaktır.

Raflarda ne kadar çok yeni model olursa biz de o kadar çok ürün arasından seçim yapma şansını yakalarız.

Gelecek ay yeni bir Hardware Plus'ta yılın geri kalanında yaşanacak olan teknolojik gelişmelere ışık tutacağız. O sayıda buluşuncaya kadar hepinize mutluluk diliyorum. Her şey gönlünüzce olsun…

ersin@hwp.com.tr | @ersinakman | /ersinakman | /akmanersin

Ersin Akman

www.hwp.com.tr



Dijital dergi
→ Dergimizin dijital sürümü her ay olduğu gibi Turkcell Dergilik'te.



www.hwp.com.tr
→ Hardware Plus'ın günlük teknoloji haberleri, videoları ve yazılarına ulaşmak istiyorsanız web sitemizi takip edin.

HARDWARE PLUS

EMY MEDYA YAYINCILIK LTD. ŞTİ.
ADINA İMTİYAZ SAHİBİ
Yıldıray Gökkaya *yildiray@hwp.com.tr*

YAYIN DİREKTÖRÜ
Ersin Akman (Sorumlu) *ersin@hwp.com.tr*

HABER MÜDÜRÜ
Kerem Enginar *kerem@hwp.com.tr*

EDİTÖRLER
Aydoğan Aykanat *aydogan@hwp.com.tr*
Görkem Yıldırım *gorkem@hwp.com.tr*

SAYFA TASARIMI
Volkan Akduman *volkan@hwp.com.tr*

PRODÜKSİYON SORUMLUSU
Aslı Dabağer *asli@hwp.com.tr*

VİDEO EDİTÖRÜ
Mustafa Orhun Çetin *orhun@hwp.com.tr*

KAMERA
Doğuş Akman *dogus@hardwareplus.com.tr*

SOSYAL MEDYA YÖNETİCİSİ
Ferhat Ak *ferhat@hwp.com.tr*

REKLAM

REKLAM VE PROJE KOORDİNATÖRÜ
İrem Kan *irem@emymedya.com*

FİNANS DİREKTÖRÜ
Mustafa Güler *mustafa@emymedya.com*

KATKIDA BULUNANLAR
Kalust Şalcıoğlu, Murat Seymen, Kaan Akın, Ozan Aydemir, Uluç Ali Kırangil, Gökhan Menge

DAĞITIM
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama
Tel: 0 (216) 585 90 00

BASKI
Elma Basım
Tevfikbey Mah. Halkalı Cad. No: 16/7
Sefaköy - Küçükçekmece / İSTANBUL
Tel: 0212 697 30 30



EMY MEDYA YAYINCILIK
Göztepe Mah., Göksu Evleri,
Korkut Sok., B4A No: 37
34815 Beykoz/İSTANBUL
Tel: 0 (216) 465 16 20
0 (216) 465 16 49

Hardware Plus bir EMY MEDYA yayınıdır.
www.emymedya.com



HWP İÇİNDEKİLER




030


064



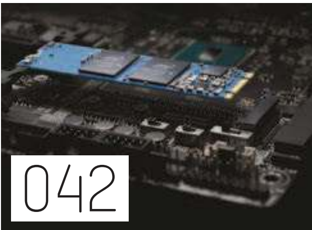
094


038

HWP İÇİNDEKİLER

HWP Popüler







HWP Ayrıntılar







HWP Sinema



İncelemeler

HWP

HABERLER

Teknoloji dünyasından en güncel gelişmeler karşınızda.

ASPHALT 9: LEGENDS iOS VE ANDROID İÇİN YAYINLANDI!

→ Mobil cihazlarda tüm zamanların en popüler arcade yarış oyunlarından biri olan Asphalt serisinin yeni oyunu dünya çapında yayınlandı. Asphalt 9: Legends artık iOS ve Android için indirmeye hazır. Asphalt 9'u Android cihazlarda oynamak için Android 4.3 veya üstü sürüme, iOS cihazlarda oynamak için iPad Mini 2 / iPhone 5S veya üstü cihaza sahip olmanız gerekiyor. Ayrıca oyunun 1.53 GB gibi yüksek bir boyuta sahip olduğunu ve hangi modu oynarsanız oynayın, kalıcı internet bağlantısı gerektirdiğini unutmamalısınız. Asphalt 9: Legends geliştirilmiş görseller, iyileştirilmiş kontroller, daha geniş kişiselleştirme seçenekleri gibi yeniliklerle geldi. Ayrıca Ferrari, Porsche, Lamborghini ve W Motors gibi ikonik üreticilerin imzasını taşıyan lisanslı hiper otomobillerden geniş bir yelpaze sunuyor. Oyuncular çok oyunculu yarışlarda rekabet ederken, geliştirilmiş çok oyunculu arayüze ve yenilenmiş ödüllere sahip olacaklar.





SAMSUNG GALAXY NOTE9 VE GALAXY WATCH 9 AĞUSTOS'TA GELİYOR!

→ Samsung'un merakla beklenen telefonu Galaxy Note9, 9 Ağustos'ta yapılacak lansman ile tanıtılacak. 6,4 inç 2960 × 1440 piksel Super AMOLED bir ekran ile gelecek cihaz, gücünü Exynos 9810 ya da Snapdragon 845'ten alacak ve 6 GB / 8 GB RAM ve 128 GB / 256 GB / 512 GB depolama ile gelecek. Arkasında çift 12 MP kamera sisteminin yer alacağı Note 9'un önünde ise 8 megapiksel çözünürlükte f/1,7 diyaframa sahip bir kamera yer alıyor. 4.000 mAh pili bulunan model, Bixby 2.0 sürümünü kullanacak. Ayrıca iki farklı boyutta ve büyük ihtimalle Android Wear olarak bildiğimiz Wear OS tabanlı yeni akıllı saati Galaxy Watch'u da duyuracak olan Samsung, hem telefon hem de saati aynı anda şarj edebileceğiniz Wireless Charger Duo adında da yeni kablosuz şarj ünitesini de tanıtacak. HWP olarak bizzat yer alacağımız etkinliği detaylarını sitemizde ve YouTube kanalımızda görebilirsiniz.

XIAOMI TÜRKİYE'DEKİ İLK MAĞAZALARINI AÇIYOR!

→ Ülkemizde resmi olarak olmasa da satış bazında ithalatçı garantili olarak oldukça yüksek başarı elde eden Xiaomi, Evofone distribütörlüğü aracılığı ile resmen Türkiye'de. İlk olarak İstanbul'daki Vadistanbul ve Forum İstanbul alışveriş merkezlerinde resmi mağazasını açacak olan Xiaomi, aynı zamanda Türkiye lansmanını da ilerleyen dönemlerde gerçekleştirecek. Genpa tarafından teknik servis hizmeti karşılanacak olan Xiaomi ürünlerinin garantili olduğunu ise resmi bandrollü garanti belgesi ile anlayabileceksiniz. Ayrıca açılacak olan Mi Store'da sadece Xiaomi marka telefon ve aksesuarların yanı sıra firmanın geniş yelpazeye yayılan birçok farklı ürünlerini de satın alabileceksiniz.



SAMSUNG

Kesintisiz kayıt için tasarlandı

Samsung PRO Endurance Hafıza Kartı - 128 GB

25 kat daha uzun* aralıksız kayıt ve 43.800 saate kadar** süren mükemmel performansıyla özel anlarınızın her detayı artık unutulmazlar arasında.

Ayrıntıları kaçırmayın

Zorlu koşullarda bile yüksek çözünürlüklü video izleme deneyimi için uzun ömürlü performans sunan **Samsung PRO Endurance Hafıza Kartı**, önemli anların ayrıntılarını kaçırmadan yakalıyor.

Hayatın renklerini canlı haliyle yakalayın

Samsung PRO Endurance Hafıza Kartı, videolarınızı nefes kesen 4K Ultra HD kalitesinde yaşandığı anı hatırlatan canlı renklerle kaydediyor. Video dosyalarını 100/30 MB/sn'ye kadar olan üstün okuma/yazma hızıyla gerçekleştiriyor.**


Suya karşı dayanıklı


Sıcaklığa karşı dayanıklı



X-Ray'e karşı dayanıklı


Manyetik alanlara karşı dayanıklı

Önemli içerikler koruma altında

Samsung PRO Endurance Hafıza Kartı, güvenlik ve vücut kameraları için üstün dayanıklılık sunuyor. Şiddetli hava koşullarında, X-ışınlarında, suda (deniz suyunda 72 saate kadar) ve -25 ile 85 C*** arasında değişen sıcaklıklarda dayanaklılığı kanıtlanan performansıyla önemli verileri korumanıza yardımcı oluyor.

* 128 GB Evo Plus hafıza kartı ile karşılaştırıldığında.

** Kapasiteye göre değişir: 128 GB 43.800 saate kadar, 64 GB 26.280 saate kadar, 32 GB ise 17.520 saate kadar. 26 Mbps video desteğiyle kaydedilen Full HD (1920x1080) video içeriğine göre. Yukarıda açıklanan özellikler, kapasiteye, makineye ve kullanıma bağlı olarak değişebilir. Detaylar hakkında daha fazla bilgi için: www.samsung.com/tr/memory-cards/

*** 72 saat deniz suyu (IEC60529, IPX7). -25°C ila 85°C çalışma sıcaklıkları, çalışma dışı sıcaklık -40°C ile 85°C. Standart havaalanı x-ray cihazları (50 röntgene kadar) ve yüksek alanlı bir MRI tarayıcının manyetik alanına eşdeğer (en fazla 15000 gauss).



FORTNITE, 1 MİLYAR DOLAR HASILATA ULAŞTI!

➝ Fortnite, geçtiğimiz ay yapılan açıklamaya göre oyun iOS platformunda yayınlandıktan sadece 3 ay sonra 100 milyon doların üzerinde gelir elde etmişti. Şimdi ise başka bir rapora göre, büyük bir çıkış yakalayan Battle Royale oyunu tüm platformlarda 1 milyar dolarlık hasılata ulaşmayı başardı. Bir yıldan kısa bir sürede Epic Games'in 1 milyar dolarlık oyun içi satışlarından elde ettiği gelir şirket adına önemli bir dönüm noktası olarak görülüyor. Çoğu oyuncu masaüstü sürümünü tercih etse de, iOS sürümünün çıkışı da rekor gelire ciddi bir katkı sağladı. Ayrıca rapora göre oyunun bu kadar popüler olmasında dünyaca ünlü Twitch yayıncılarının da etkisi olduğundan bahsediliyor. Tüm bu gelişmelerden sonra Epic Games'in sıradaki planı ise oyuna özel koleksiyon ürünleri üretmek. Özellikle bu konuda uzman Funko şirketiyle anlaşılmış olması da rekor gelirin katlanmasına ciddi bir katkı sağlayabilir.

ALMANYA, ÇIKIŞ TARİHİ BELİRSİZ OYUNLARIN ÖN SİPARİŞLE SATIŞINI YASAKLADI!

➝ Almanya, satış tarihi belirsiz oyunların ön siparişle satışını resmen yasakladı.Böylece "çok yakında" piyasaya çıkacağı söylenen bir oyunun, onaylanmış bir çıkış tarihi belirlenene kadar satılmasına izin verilmeyecek. Ayrıca, Almanya'daki bu yasak sadece video oyunları için geçerli değil. 2016 yılının Ağustos ayında perakende zinciri Media Markt'tan ön sipariş edilen Samsung Galaxy S6, bu kararın çıkmasına sebep olmuştu. Çünkü ön sipariş sürecinde karmaşa yaşanmıştı. Kararın çıkmasının sebebi oyunlar olmasa bile, olayın oyunlara da sıçraması uzun sürmedi. Media Markt'a açılan dava sonuçlandı ve sadece akıllı telefonların ön siparişle satışı değil, oyunların ve diğer tüm ürünlerin de ön siparişle satışı yasaklandı. Böylece Final Fantasy 7 Remake ve Nintendo Switch için çıkan Metroid Prime 4 gibi pek çok oyunun ön satışları yasaklandı. Bu durum Alman hükümetinin tüketicilerin haklarını korumak istediğini gösteriyor.



AVRUPA KOMİSYONU'NDAN GOOGLE'A 5 MİLYAR DOLAR CEZA!

➝ Android işletim sisteminde Google servislerini zorunlu kılması nedeniyle Avrupa Komisyonu'ndan daha önce ceza alan Google, bu sefer rekor bir ceza ile karşı karşıya kaldı. Android platformunu kullanan markalara Google Arama Motoru, Google Haritalar ve Google Play Store servislerini kullanmaya zorlaması sebebiyle 4,3 milyar Euro ceza alan Google, dolar bazında toplam 5 milyar dolar ceza almış oldu. Avrupa Komisyonu Komiseri Margrethe Vestager tarafından açıklanan kararda Google'ın Android işletim sistemini kullanan markalara Google servislerini zorlaması sebebiyle bu cezayı verdiğini açıkladı. Android sistemini kullanan tüm telefonlarda bildiğiniz gibi Google Play Store, Google Haritalar ve Google Arama Motoru önyüklü olarak geliyor. Root yetkisi dışında silme şansınız olmayan söz konusu uygulamaları da varsayılan olarak rakip uygulamalar ile değiştirilemiyor olması bu kararın en büyük etmeni olarak gösteriliyor. Ayrıca Vestager'in açıklamasında Google'a 90 günlük bir süre tanındığını ve bu süre içerisinde yaptırımların yerine getirilmemesi halinde Google'ın ana firması olan Alphabet'e günlük cirosunun %5'i oranında da ekstra ceza uygulayacağını belirtiyor. Ancak Google 90 gün içerisinde bu sorunu çözmesi halinde cezayı ödemek durumunda da kalmayacak.







YEPYENİ BİR ÇİN'Lİ TELEFON ÜRETİCİSİ UMIDIGI TÜRKİYE'DE!

→ Çin'in yükselen yıldızı UMIDIGI, 20'den fazla ülkede piyasaya çıkışının ardından Türkiye pazarına da giriyor. 2012'de kurulan ve başarılı modelleri ile uzak doğu bölgesinde adından fazlasıyla söz ettiren UMIDIGI, Temmuz ayı içerisinde yapacağı lansman sonrasında resmen Türkiye'de 3 model ile giriş yapacak.İlk aşamada A1 Pro modeliyle piyasada göreceğimiz UMIDIGI, ardından Z2 ve Z2 Pro modelleriyle Türkiye'deki yükselen telefon fiyatlarına uygun ve güçlü alternatif olarak yer edinecek.

METRO İSTANBUL'DA MOBİL İNTERNET DÖNEMİ BAŞLADI!

→ **Avrupa ülkelerinde uzun yıllardır bulunan metro hatlarında mobil veri kullanımı Türkiye'de de aktif oldu. Turkcell CEO'su Kaan Terzioğlu'nun Hürriyet'ten Ahmet Can'a yaptığı açıklamaya göre Turkcell aboneleri Metro İstanbul'da LTE, yani 4.5G hizmetinden yararlanabilecekler. BiP, Fizy, Dergilik ve TV+ gibi servisler yer altında da kullanılabilir durumda olacak.Güvenlik nedeniyle metroda arama dışında bir servise erişilemiyorken artık Turkcell'den gelen açıklama ardından sınırların kaldırıldığı görülüyor. Böylece metroda da internet gezintisi cep telefonları ve tabletler aracılığı ile yapılabilir olacak. Şu anda Kaan Terzioğlu'nun yaptığı açıklama ile Turkcell aboneleri için geçerli olan metroda internet hizmeti için şu anda Türk Telekom ve Vodafone tarafında ise bir açıklama bulunmuyor. Ancak Terzioğlu'nun bu açıklaması ardından diğer operatörlerden de bir açıklama ve bir atılım bekleniyor.**



Life is Strange Android için yayınlandı!

→ Yayıncı Square Enix'in oldukça sevilen oyunu Life is Strange, Google Play Store'da sessiz sedasız yayınlandı. 2016 yılında Steam'de en çok satan 100 oyundan biri olan ve Mayıs 2017 itibariyle tüm platformlarda 3 milyondan fazla kopya satan oyun, bu sonbaharda Life is Strange 2 ile devam edecek. Life is Strange, yaklaşık 30 TL karşılığında satın alınabilecek dört bölümden oluşuyor ve denemek isteyenler için ilk bölümü ücretsiz olarak sunuldu. Oyunda zamanı geri alabileceğini tesadüfen keşfeden bir genç kızın hikayesi işleniyor. Life is Strange kontrol cihazı desteğine sahip ve oyuncuların oyun içi fotoğraf çekmelerine olanak tanıyan, aynı zamanda bunları filtrelerle değiştirerek çevrimiçi paylaşabilecekleri bir fotoğraf modu da sunuyor.

Gadget

Birbirinden güzel ve hayatınızı kolaylaştıracak, bir kısmı ise arzu nesnesi olan farklı ürünlerle karşınızdayız.









1 KAYIP BALIK NEMO GERİ DÖNDÜ!

aquarobotman.com

Su altında harika videolar ve fotoğraflar kaydetmek, ya da balık tutmak için doğru noktayı bulmak gibi sebeplerin yanı sıra arama kurtarma gibi önemli konularda dahi kullanılabilen Nemo, VR destekli 4K video kaydedebilen bir su altı drone'u.100 metre menzil ve 3 saat kayıt imkanı sunan Nemo, su altında çekim gerektiren herhangi bir durum için küçük yapısı ile de en ideal ürün olmayı başarmış.

999 dolar

2 EN SAĞLAM KABLOSUZ ŞARJ

hover-charge.com

Kablosuz şarj sistemini bir adım öteye taşıyan Hover Charge, evde, işte, sahilde, otomobilde, yani siz neredeyseniz orada şarj edebilmenizi sağlıyor. Bunu telefonun arkasına bir metal plaka vb gerek kalmadan, cihazınızın ortamda telefona tutunan ve sarsılma ile de kopmayan yapısıyla fark yaratacak. Qi standardı sayesinde Android - iOS fark etmeksizin her kablosuz şarj destekleyen telefonda kullanabileceksiniz.

60 dolar

3 3 BOYUTLU TARAMA YAPAN 360 KAMERA!

wunder360.com

Günümüzde iyice gelişen 360 derecelik kamera teknolojilerinde yeni adım 3D tarama ile geliyor. Wunder360 isimli kamera sadece 360 derecelik kayıt değil, aynı zamanda 3D tarama da yaparak dolaşılan bölgenin 3 boyutlu haritasını da çıkartabiliyor. Böylece oyun geliştiricileri, mimarlar için 3 boyutlu ve 360 derecelik harita, geniş mekan sahipleri için ise sanal turlar düzenleyebilecekleri bir kamera ortaya koyulmuş.

300 dolar

4 YAPAY ZEKALI VALİZ

forwardx.com

Ovis adına sahip akıllı valiz hem üzerindeki sensör ve kamerası ile siz nereye giderseniz gidin yanı başınızda takip etmeye devam eden valiz, aynı zamanda mobil uygulaması üzerinden GPS takibi de sağlıyor. Hatta içerisinde kaç kg ağırlık olduğunu göstererek el bagajı sınırını aşmamanızı sağlarken, ayrıca çıkarılabilir bataryası ile her havayolu firmasında sorunsuz kullanım sağlıyor. Ovis elbette telefonunuzu da şarj edebiliyor.

800 dolar

Gadget









5 HER YERDE TERTEMİZ HAVA!

myfeel-my.com

Feel isimli bir firma Futurous adında HEPA filtreli mini bir hava temizleme cihazı ile çıkageldi. Üzerindeki led ışıklar ile bulunduğunuz ortamın hava kalitesini de size gösteren cihaz, özellikle çocuklarınız için temiz bir havaya sahip ev sunmanıza olanak tanıyor.

100 dolar

4 ARADIĞINIZ ÇEVİRMEN BURADA!

tragltech.com

Tragl isimli bu cihaz piyasada bulunan en iyi çeviri hizmetini sunuyor. Arasında Türkçe'nin de bulunduğu 30 dilde hem çevrimiçi hem çevrimdışı çeviri yapabilen Tragl, konuşulan dili size çevirip, ardından cevabınızı da karşıdaki dile aynı anda çevirebiliyor. Bu sayede kesintisiz bir iletişim sağlanmış.

250 dolar

5 HORLAMAYA SON!

snorecircle.co.za

Horlama sorunu sebebiyle yatakta ya da seyahat sırasında sorun yaşayan kişiler için geliştirilen Snore Circle isimli bu cihaz, otomatik olarak hormalama anını fark ederek mikro titreşim ve sesleri beyninize göndererek anında horlamayı kesebiliyor. Basit ve rahat kullanış sunan cihaz, aynı zamanda uyku takibi de yapıyor.

89 dolar

6 DÜNYANIN EN SAĞLAM ŞARJ KABLOSU!

byecho.com

Daha önce araba çekme halatı olarak bile kullanılabilen Iron Wire isimli şarj kablosu geri döndü! Iron Wire 2 adıyla daha sağlam ve bükülüp bozulmama garantili Iron Wire 2, hem micro USB hem tip C hem de lightning bağlantısı sağlayan modeller ile geliyor.

25 dolar

EZBER BOZACAK BULUŞ

HAP YERİNE YARA BANDI



NİKOTİN BANTLARINA BENZER BİÇİMDE İŞLEYECEK OLAN YENİ ÇÖZÜM, İLAÇ SEKTÖRÜNDE DEVRİM YARATABİLİR.

15 yaşından beri biyomalzemelerle ilgili araştırmalar yürüten Kanada asıllı Shak Lakhani, Toronto Üniversitesi'nde gerçekleştirdiği çalışmalar sonrasında üç boyutlu tümör modelleri geliştirmeyi başarmıştı. Aradan geçen üç seneden sonra Waterloo Üniversitesi'nde nano teknoloji mühendisliği okumaya başladı ve okul yıllarında tanıştığı Keean Sarani ile güçlerini birleştirerek Avro Life Science adlı firmayı kurdu. 21 yaşındaki bu ikiliden gelen hap yerine yara bandı fikri ilgi çekmeyi başardı.

İlk denemelerinde günlük kullanıma uygun "çoklu vitamin" haplarını yara bandı üzerinden iletmeyi denediler. Bu fikir ödül kazanınca kendi firmalarını kurmayı akıl ettiler. Ardından geçen iki senede çok sayıda farklı melek yatırımcıdan destek toplamayı da başardılar. Banka hesabında 2,2 milyon dolar olan Avro'nun açıklamasına bakılırsa yüzlerce farklı ilacı vücuda iletebilen polimer esaslı yara bantları geliştirilmiş durumda ve denemelerin başlaması için gün sayılıyor. Amaçları ilaç sektörünü köklü biçimde değiştirmek ve haplara son vermek çünkü ağızdan alınan haplar yeterince etkili olamıyor.

VÜCUT ISISIYLA ÇÖZÜLÜYOR

Aktarım biçimi nikotin bantlarını andırıyor. Bandın temelini oluşturan polimer malzemeyle ilaçlar etkileşime girmiyor. Vücut ısısı devreye girince polimer çözülüyor ve ilaçlar kan akımına karışıyor. Bu durum Bayer'in ilgisini çekmiş olacak ki ikiliyi Toronto'daki programlarına davet etmiş durumdalar. Hayata geçirilecek olan ilk ilaçsa "Loratadine" olacak. Şu ana kadar geliştirilen çok sayıda ilaç olsa da hapların doğurduğu kötü sonuçlardan ötürü asla satışa sunulamadılar. Yeni yöntemle birlikte çehre bir anda değişebilir.

İNCE, HAFİF VE GÜÇLÜ: ACER SWIFT 5

İŞ HAYATI VEYA GÜNLÜK KULLANIM İÇİN TÜM BEKLENTİLERİNİZİ KARŞILAYACAK BİR DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ARIYORSANIZ; ARADIĞINIZ MODEL ACER SWIFT 5 OLABİLİR.

Günümüzde kullanım amaçlarına göre sınıflandırılmış birçok farklı dizüstü bilgisayar modeli bulunuyor. Bir tarafta oyun oynamak için geliştirilmiş oyun bilgisayarları bulunurken, diğer tarafta iş ve günlük kullanım için geliştirilmiş modeller görüyoruz. Oyun için üretilen modeller nispeten taşınabilirlik anlamında biraz geride kalıyor. İş ve günlük kullanım için uygun olan modellerde ise tüketicilerin beklentisi ince ve hafif tasarımla kolay taşınabilirlik, zengin bağlantı seçenekleri, başarılı multimedya yetenekleri ve güçlü performans.

Bu ay uzun uzun test ettiğimiz ve kullanmaktan bir hayli keyif aldığımız Acer Swift 5 modeli ve Swift ailesinin diğer modelleri, tüm bu beklentileri sonuna kadar karşılıyor!



SADECE 970 GRAM AĞIRLIĞI İLE TÜY SİKLET ŞAMPİYONU

Günlük hayatın koşuşturmacasında dizüstü bilgisayarımızı sürekli yanımızda taşıyoruz. Eskiden kalın ve ağır modeller yüzünden bu durum oldukça can sıkıcı bir hâl alıyordu. Acer Swift 5'e baktığımızda ise magnezyum lityum alaşımlı kapak ile beraber hem şık bir görünüme sahip, hem de sadece 970 gram ağırlığı ile tüy kadar hafif bir dizüstü bilgisayar ile karşı karşıyayız.

Tasarım tarafında mutlaka değinmemiz gereken bir diğer konu da bağlantı seçenekleri. Bugün yeni nesil bir MacBook modeli alan kullanıcılar, oldukça sınırlı bağlantı seçeneği ile cebelleşmek zorunda kalıyor. Acer Swift 5 modelinde ise ince tasarıma rağmen tam boyutlu HDMI, iki adet USB 3.0 yuvası ve bir adet USB 3.1 Gen 1 Type-C yuvasının sunulduğunu görüyoruz. Böylece herhangi bir adaptör satın almaya gerek kalmadan dizüstü bilgisayarınızı TV'ye bağlayabiliyor veya USB bellek gibi çevre birimlerini sorunsuzca kullanabiliyorsunuz.



BAŞARILI SES DENEYİMİ İÇİN: TRUEHARMONY VE DOLBY AUDIO PREMIUM

Acer Swift 5 modelinde Dolby Audio Premium ile desteklenmiş TrueHarmony ses sistemi bulunuyor. Derin bas ve yüksek ses seviyesi sunan bu hoparlörler sayesinde, harici bir ses ekipmanına gerek kalmadan multimedya içeriklerini tüketirken fazlasıyla rahat ediyorsunuz. Ayrıca Dolby Audio Premium'un sanal surround deneyimi sunuyor olması, özellikle film tutkunları için birebir.



GENİŞ GÖRÜŞ AÇISIYLA 14 İNÇ IPS DOKUNMATİK EKRAN

Acer Swift 5, ince yan çerçevelere sahip 14 inç boyutlu ve IPS panel kullanan bir ekran ile geliyor. Full HD çözünürlüklü bu ekran, çoklu dokunma desteğine sahip. Bu sayede istediğiniz zaman TouchPad veya fareden kopup direkt ekrana dokunarak da işlemlerinizi gerçekleştirebiliyorsunuz. Ekranın bir diğer avantajı ise IPS panel olması. Geniş görüş açısı sunan bu panel, ekranın tam karşısından bakmıyor olsanız bile görüntülerin ve renklerin bozulmadan görüntülenmesini sağlıyor. Örneğin iki arkadaşınızla birlikte film izlemek istediğinizde, ekrana yan taraftan bakan insanlar dahi en net görüntüden feragat etmek zorunda kalmıyor.

Ekran deneyimini zenginleştiren bir diğer unsur da Acer Color Intelligence teknolojisi. Gama ve doygunluğu gerçek zamanlı olarak dinamik bir şekilde ayarlayan bu teknoloji, ekran rengini ve parlaklığını optimize ediyor.

HAFİF VE İNCE BİLGİSAYAR, PERFORMANSLI OLABİLİR Mİ?

Birkaç yıl önce hayatımızda olan ve “netbook” ismiyle anılan dizüstü bilgisayarları kullandıysanız, büyük ihtimalle “hafif ve ince bilgisayarlar performanslı olmaz” düşüncesi kafanıza yerleşmiş olabilir. O dönemde taşınabilirliği ile öne çıkan modellerin performans anlamında yetersiz kaldığını ve kullanıcılara zor anlar yaşattığını biliyoruz. Ancak günümüzde bu mit artık geçerli değil. Bunun en güzel örneği de Acer Swift 5 ve diğer Swift modelleri.

İçerisinde 8. Nesil Intel Core i5-8250U işlemcisi bulunan modelde; Intel UHD Graphics 620 grafik birimi, 8 GB bellek ve 256 GB SSD depolama yer alıyor. Depolama biriminin mekanik yerine SSD tercih edilmesi günlük kullanımda bir hayli fark ettiriyor. SSD sayesinde dizüstü bilgisayar kapalıyken saniyeler içerisinde hazır oluyor. Ayrıca dizüstü bilgisayarına kurduğunuz Photoshop gibi her program, direkt olarak SSD’ye kurulduğu için saniyeler içerisinde açılıyor ve bu yüksek performans hiç bozulmuyor.

Tabii ki Acer Swift 5 bir oyuncu bilgisayarı değil. Oyun kullanımları için şirketin Predator serisini tercih etmeniz gerekiyor. Ancak günlük kullanım ihtiyaçları için işlemciyle beraber gelen UHD Graphics 620 grafik biriminin performansı, son derece yeterli. Adobe Photoshop gibi grafik gücü isteyen uygulamalarda bile, Acer Swift 5 sizi yarı yolda bırakmıyor.

DİĞER SWIFT MODELLERİ


ACER SWIFT 1


ACER SWIFT 3


ACER SWIFT 7



Neil Poulton imzalı tasarım

DJI Copilot



Notebook olmadan yedekleyin...



Notebook olmadan
Sd ve Micro Sd kartınızın
içindekileri yedekleyin,



- Dahili bataryasi ile 3 saat kullanım.
- Suya,toza ve düşmeye karşı dayanıklı.
- USB' den bağlı cihazları şarj edebilme.

Rescue
ÜCRETSİZ DATA
KURTARMA SERVİSİ

Daha fazla bilgi için lacie.com

MacOS™, WinOS™, iOS™ ve Androit™ ile uyumlu



FOTOĞRAF KALİTESİYLE ÖNE ÇIKAN TELEFONLAR









INSTAGRAM'I SALLAYACAK FOTOĞRAFLARI ARTIK AKILLI TELEFONLARLA ÇEKMEK MÜMKÜN!

Günümüzde yeni bir akıllı telefon almak isteyen kullanıcıların ilk kriteri kamera performansı oluyor. Instagram başta olmak üzere sosyal ağlarda güzel fotoğraflar paylaşmak ve çok beğeni almak istiyoruz. Günümüzde teknolojinin gelişmesiyle beraber, satışa çıkan üst seviye amiral gemilerinin odaklandığı ilk konuların başında kamera geliyor. Şu anda birçok akıllı telefon üstün kamera yetenekleriyle beraber arka tarafta iki hatta üç kamera birden sunuyor.

Kamera donanımlarıyla beraber, yazılım desteği ve ekstra özellikler sayesinde bugün fotoğraf çekmek için büyük kameralar taşımak zorunda kalmıyoruz. İsterseniz gelin hep beraber, günümüzün kamera performansı anlamında en iddialı modellerine ve kullanıcılara sunduğu özelliklere yakından bakıyorum.

DÜNYANIN İLK ÜÇ KAMERALI AKILLI TELEFONU



HUAWEI P20 PRO







Uzun süredir akıllı telefonlarda kamera performansını öne çıkaran Huawei, Leica işbirliği ile beraber bunu iyice pekiştirdi. Şirketin şu anda en güçlü akıllı telefonu olan P20 Pro modeli de, dünyanın ilk üç arka kameraya sahip akıllı telefonu olma ünvanını taşıyor.

Telefonun arka tarafında 40 MP RGB ana lens ile birlikte 20 MP mono lens ve 8 MP telephoto lens yer alıyor. Bu arka kamera takımı sayesinde, telefonun özellikle fotoğraf performansı büyüleyici diyebiliriz. Telefonda yer alan mono lens, gerçek siyah beyaz fotoğraflar çekebilmenize olanak tanıyor. Elde edilen sonuçlar, diğer akıllı telefonların uyguladığı siyah beyaz filtrelerden bir hayli farklı. Ayrıca cihazda 3x optik zoom özelliğinin olması, yakınlaşmak istediğinizde kayıpsız bir fotoğraf elde etmenizi sağlıyor.

Tabii ki son dönemde üst seviye birçok akıllı telefonda bulunan Portre modu da Huawei P20 Pro da bulunuyor. Bu sayede arka tarafı bulanıklaştırabildiğiniz ve sadece odakladığınız objenin net göründüğü etkileyici fotoğraflar elde edebiliyorsunuz.

Video tarafında baktığımız zaman 4K 30 FPS desteğinin olduğunu görüyoruz. Cihaz bu anlamda 4K 60 FPS sunan rakiplerine göre biraz geride kalıyor diyebiliriz. Ancak son dönemin bir başka video trendi 960 FPS Slow-Mo video desteği telefonda mevcut. Bu sayede çok daha etkileyici yavaş çekim videolarını P20 Pro ile kaydedebiliyoruz.



ÇİFT DİYAFRAM

SAMSUNG GALAXY S9+

Samsung'un en yeni amiral gemisi Galaxy S9+ modeli, bugüne kadar görmediğimiz kamera özellikleriyle beraber geliyor. Bunlardan ilk olan Çift Diyafram, insan gözüne benzer bir yapıyı akıllı telefonunuza kullanabilmenize olanak tanıyor. Telefon F/1.5 ve F/2.4 diyafram değerleri arasında fiziksel olarak geçişe izin veriyor. Bu sayede hava karanlıksa, lens açılarak F1.5 moduna geçiyor ve ışığı daha fazla alarak parlak ve net fotoğraflar çekmenizi sağlıyor. Gün ışığında ise lensi F2.4 değeri ile kullanarak fotoğraflarınızın daha net çıkmasını sağlayabiliyorsunuz. Diyaframın F/1.5 olarak kullanılabilmesi, birçok telefonun zorlandığı düşük ışıkta gerçekten etkileyici fotoğraflar elde edebilmenizi sağlayan yegane unsur.

Galaxy S9+'ın öne çıktığı bir başka kamera özelliği 960 FPS slow-mo video kabiliyeti. Şu anda bunu yapabilen Huawei P20 Pro ve Xperia XZ2 gibi modellerin de olmasına karşın Samsung'un bu konuda sunduğu ekstra özellikler takdire şayan. Örneğin otomatik yakalama özelliği sayesinde, telefon hareketin olduğu anı kendisi algılayarak 960 kare yavaşlatılmış videoyu çekebiliyor. Ayrıca videoyu çektikten sonra müzik ekleme, videonun belirli bölümlerini kesme gibi yazılım özellikleri rakiplerinin ilerisinde.

Yine Galaxy S9+ modelinde de arka tarafı bulanıklaştırma özelliği arka kameranın vurgularından bir tanesi. Şirketin "Canlı Odak" adını verdiği bu özellik sayesinde, arka planı bulanıklaştırabiliyor ve yine yazılım desteği sayesinde bunun seviyesini ayarlayabiliyorsunuz. Ancak bu özelliğin sadece çift arka kameraya sahip Galaxy S9+ modelinde olduğunu ve Galaxy S9'da bunun olmadığını belirtmekte fayda var.







HER ŞEY DÜŞÜNÜLMÜŞ

HTC U12+

DxOMark sıralamasında ikinci sıraya yerleşmeyi başaran HTC U12+ modeli, şüphesiz kamera anlamında bu yılın en iddialı telefonlarından biri. Arka tarafında 12 MP + 16 MP olmak üzere çift arka kamera sunan telefon, rakiplerine karşın ilk olarak odaklama hızı ile öne çıkıyor. Şirketin "UltraSpeed Otomatik Odaklama 2" adını verdiği bu özellik, düşük ışık şartlarında dahi düzgün ve hızlı bir odaklama yapabilmenizi sağlıyor.

Aynı Huawei P20 Pro'da olduğu gibi HTC U12+ da gelişmiş yakınlaştırma özelliklerini kullanıcılara sunuyor. Telefonda 2x optik zoom ve 10x dijital zoom desteği yer alıyor. Tabii ki dijital zoom'da kayıp fazla, ancak 2x optik zoom herhangi bir bozulma olmadan yakınlaştırmaya imkân tanıyor. Fotoğraf çekimlerinde faydalanabileceğiniz bir diğer özellik ise HDR Boost 2. Bu özellik sayesinde fotoğraflarınızda oluşan bozulmalar minimuma indirgeniyor ve fotoğraf daha keskin bir hâle getiriliyor. Böylece renklerin daha çarpıcı göründüğü ve genel ortalamada daha etkileyici bir fotoğraf elde etmiş oluyorsunuz. Fotoğraf konusunda son olarak, çift arka kamera ile birlikte arka tarafı bulanıklaştırma yani bokeh efekti, bu modelde de yer alıyor.

Video tarafında baktığımızda ise 4K 60FPS desteğiyle birlikte HTC, ses konusuna ayrıca önem vermiş. Sonic Zoom adı verilen özellik sayesinde, videoda konuşan kişiye veya enstrüman çalan biri varsa direkt olarak ona odaklama yapılıyor ve çok daha iyi bir ses kaydı gerçekleştiriliyor.



EKSTREM DÜŞÜK IŞIK ÇEKİMLERİ ONDAN SORULUR

SONY XPERIA XZ2 PREMIUM

Son yıllarda akıllı telefonlarındaki kamera yeteneklerini bir hayli geliştiren Sony, XZ Premium serisinin yeni modelinde harikalar yarattı. Nihayet çift kameraya bu modelle merhaba diyen şirket, fotoğraflar için ISO 51200 videolar için de ISO 12800 değerlerini sunuyor olmasıyla rakiplerinden kendini sıyırıyor. Bu sayede ekstrem düşük ışık koşullarında bile harika fotoğraflar ve videolar elde edebiliyorsunuz.



960 FPS Super Slow-mo video özelliğini kullanan ilk şirket Sony olmuştu hatırlarsanız. Xperia XZ2 Premium'da da yer alan bu özellik, diğer rakiplerinden önemli bir avantaja sahip. Çünkü rakipleri 720p HD kayıt yapabilirken, Sony Xperia XZ2 ailesinin tamamı 1080p Full HD çözünürlüğünde kayıt yapabiliyor. Bu da tabii ki genel ortalamada daha güzel görünen yavaş çekim videolarının ortaya çıkmasını sağlıyor.

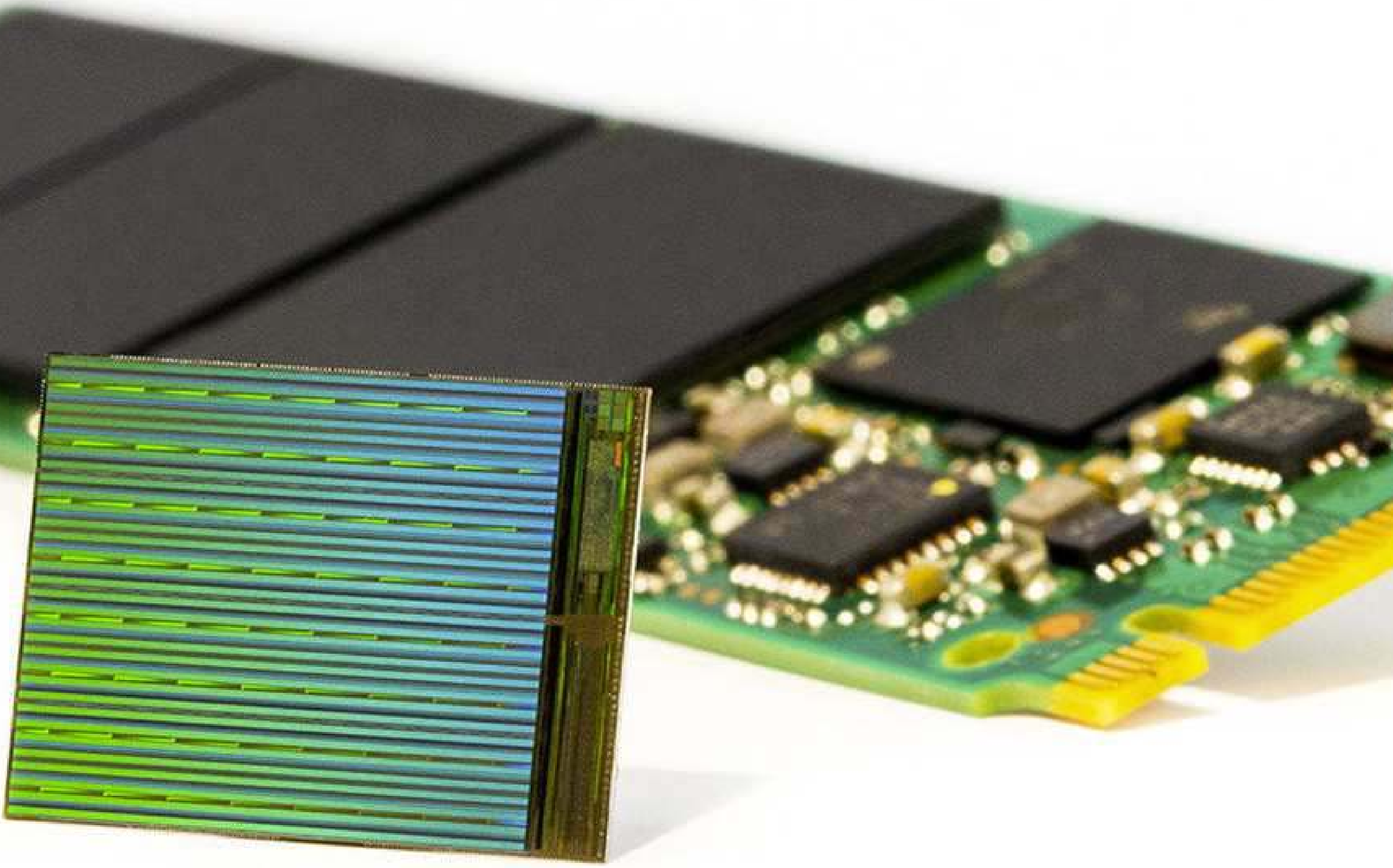
Xperia XZ2 Premium modeliyle şirket bir başka ilki daha gerçekleştirdi. O da 4K HDR video kaydetme yeteneği. Bu sayede sinema kalitesinde, yüksek kontrastın ve canlı renklerin olduğu video çekimleri yapabiliyorsunuz.



HWP

SEVİNDİRİCİ GELİŞMELER

96 KATMANLI FLASH



AYNI ALANA DAHA FAZLA VERİ SIĞDIRMAK ADINA KATMANLI YAPIYA GEÇEN FLASH ÜRETİCİLERİ İYİCE İLERİ GİDEREK CİDDİ KAZANIMLAR ELDE EDEBİLİR OLDULAR

Mobil cihazların değişmezi NAND esaslı flash belleklere yönelik talep artış gösteriyor. Diğer yandan bilgisayarlara özel SSD seçeneklerine bakınca fiyatların artık çok daha cazip olduğunu görüyoruz. Yeni serilerin çoğu performansı arttırmak yerine GB başına maliyeti düşürüyor çünkü artık hız tarafında SATA bağlantısı sınırlarına ulaştık. Sektördeki oyuncu sayısı azaldı ve NAND flash üretenler, ellerindeki maliyet kozunu iyi biçimde kullandılar. Bunlardan biri olan Micron, üçüncü nesil 96 katmanlı NAND üretimine başladı. Böylece maliyetler artmadan depolama kapasiteleri katlanabiliyor.

96 ya da 64 katmanlı NAND bellekler iyice yaygınlaşmaya başlıyor. Diğer üreticiler de 96 katmanlı modelleri yeni serilerinde kullanır hale geldiler. SATA yerine M.2 formatlı, çok daha ufak SSD'lerde bile 256 GB sorun olmaktan çıktı. Akıllı telefonlarda da bir zamanlar 16 ve 32 GB görüyorduk ama artık 256 GB bile seçilebilir oluyor. Piyasadaki çoğu modülde hala 32 katmanlı yapı söz konusu olsa da bu senenin ikinci yarısından itibaren 96 katmanlı modeller pazarda yer bulacak. Hem daha yüksek kapasiteli, hem de düşük güç tüketimli flash bellekleri daha ucuza satın alabileceğiz.

SAMSUNG HIZ KESMİYOR

Çok sayıda akıllı telefonda karşımıza çıkan Samsung imzalı flash bellekler de hızlı biçimde ilerliyor. Firmanın beşinci nesil V-NAND (3D NAND) seçenekleri 64 yerine 96 katmanlı olarak sunuluyor. Daha önceki örneklere kıyasla dayanıklılık kaybı olmadan daha fazla depolama alanı sunulabiliyor. Aynı zamanda Toggle DDR 4.0 arabirimiyle desteklenen aktarım hızı 1.4 Gbps. Önceki nesilde bu değer 800 Mbps idi. Bir diğer ilerleme 1,8 yerine 1,2 V olan çalışma gerilimi ki bu da tüketimi düşürüyor.

BİR TAŞINABİLİR DİSK SÜRÜCÜSÜNDEN DAHA FAZLASI:

LACIE DJI COPILOT

SEAGATE'İN PROFESYONEL ÜRÜN MARKASI LACIE'NIN DJI ORTAKLIĞI İLE HAZIRLANAN DJI COPILOT İSİMLİ TAŞINABİLİR SABİT SÜRÜCÜSÜ, SADECE BİR TAŞINABİLİR SÜRÜCÜ OLMAKTAN ÖTEYE GEÇEREK AYNI ZAMANDA USB HUB, HARİCİ BATARYA VE KART OKUYUCU GİBİ GÖREVLERİ DE TEK BAŞINA ÜSTLENİYOR VE BU SAYEDE YARATICI ÇEKİMLERİNİZİ ANINDA YEDEKLEME İMKANI SUNUYOR.

Günümüzde her ne kadar bulut depolama popüler olmuş olsa da sabit depolamanın da önemi eksilmedi. Özellikle kameramanlar ve fotoğrafçılar için önemli olan anında yedeklemek için profesyonel kullanıcılar her zaman yanlarında kamerasının yanı sıra bilgisayarlarını ve yedekleme için sabit sürücülerini taşırlar. Ancak depolama ürünleri konusunda rüştünü ispatlamış Seagate'in üst seviye ürünleri için ortaya çıkardığı alt markası LaCie'nin de DJI Copilot isimli depolama birimi, bir bilgisayara ihtiyaç duymadan yedeklemelerinizi saniyeler içerisinde yapmanıza olanak tanıyor.

2.000 GB depolama alanına sahip olan LaCie DJI Copilot, adından da anlaşılabileceği gibi DJI ile ortak bir çalışmanın ürünü ve aynı zamanda DJI markalı drone'lar ile çekilen görüntüler için de anında yedekleme yapabilmesi ile dikkat çekiyor. Özellikle 4K çözünürlüğünde çekilen videolar ve yüksek çözünürlüklü fotoğraflar ile kısa sürede dolan SD kartlara mükemmel bir çözüm sunan DJI Copilot, bilgisayara ihtiyaç duymadan veri aktarım desteği sunmakta.

TEK BAŞINA DEPOLAMA ADINA HER İŞİ YERİNE GETİREBİLİYOR!

Üzerinde bulunan güç, USB Tip A, Tip C ve micro USB bağlantılarının yanı sıra SD kart bölümü de bulunan LaCie DJI Copilot, dahili bataryası ve tek renk LED ekranı ile bilgisayarsız kullanım sağlayan cihaz söz konusu bağlantılar ile SD kart, DJI droneları, tablet ve telefon gibi cihazlardan aktarım desteği sağlıyor.

Android ve iOS'te bulunan mobil uygulaması ile dosya kontrolü de yapabileceğiniz ürün, dilerseniz akıllı telefon ve tabletinizi de şarj edebiliyor.

İHTİYACINIZ OLAN TÜM AKSESUARLAR KUTU İÇERİĞİNDE!

Bildiğiniz gibi son dönemdeki teknolojik ürünlerin kutu içeriği sade olur. Bu sayede eğer farklı cihazlar için bir bağlantı gerekirse de aksesuar almanız gerekir. Ancak bu konuda da oldukça takdir edilesi bir adım atan Seagate, kutu içeriğinden LaCie DJI Copilot'u kullanmak için gerekecek tüm aksesuarları eklemeyi unutmamış. Bu sayede kutu içeriğinden micro SD adabtörü, USB-C - USB-C ve USB-C - USB-A kabloları, ayrıca mobil cihaz bağlantısı için hem microUSB, hem USB Type C hem de lightning kablosu çıkıyor. Şarj cihazı için farklı bölgelerde kullanıma uygun priz başlıklarını da sunan kutu içeriği bir seyahate çıkacağınızda ihtiyacınız olacak her şeyi barındırmasıyla dikkat çekiyor.

EKSTRALARI İLE FARKINI ORTAYA KOYUYOR.

Bahsettiğimiz detaylarının yanı sıra Rescue 3 yıllık ücretsiz data kurtarma servisi, Adobe Creative Cloud'dan bir aylık abonelik de sağlayan LaCie DJI Copilot, tasarımsal açıdan su sıçramalarına, toza ve hatta darbelere karşı da dayanıklı yapısıyla gerçekten üst seviye bir kullanım ve sağlamlık sunabiliyor.

Eğer siz de bir gezgin, drone pilotu, profesyonel fotoğrafçı ya da depolama yedeğine ihtiyacı olan herhangi bir kullanıcı iseniz piyasada bulabileceğiniz en iyi ürün LaCie DJI Copilot'tan başkası olmayacak.







FARKLI BİR YAKLAŞIM
SU ALTI VERİ MERKEZLERİ

MICROSOFT'UN GELİŞTİRDİĞİ YENİ ÇÖZÜM, VERİ MERKEZLERİYLE İLGİLİ BELİRLİ SORUNLARIN AŞILMASINA OLANAK TANIYACAK.

Sosyal medya, bulut depolama ve yapay zeka gibi konuların giderek daha fazla ilgi görmesi, dünya genelindeki süper bilgisayar ve veri merkezi kullanımını arttırdı. Abone sayısı arttıkça bu merkezlerin sürekli güncellenmesi ve yenilerinin eklenmesi gerekiyor. Çoğu durumda ücretsiz olan bu servislerin işletme maliyetini en düşüğe ayarlamak şart. En büyük sorunsa oluşan ısının uzaklaştırılmasını sağlayan soğutma sistemleri ve genel kullanımdan kaynaklanan elektrik masrafları. İlk aşamadaki satın alma maliyetini bile aşan masraflar gözlenebiliyor. Bu yüzden soğuk iklimli ve elektrik birim fiyatı düşük ülkeler tercih ediliyor.

Microsoft'un yeni projesi ise görülmemiş biçimde veri merkezlerini su altına yerleştirmeyi amaçlıyor. Araştırma ve geliştirme aşamalarından sonra üç ay süreli test sürecine geçilecek ve son karar verilecek. Pasifik Okyanusu dibine yerleştirilecek olan veri merkezi İskoçya'ya 200 km mesafede olacak. 12 metre uzunluklu tüp içine 12 sıra halinde 864 sunucu sığıyor. Deniz suyu içeri pompalanarak soğutma sistemi içinde döndürülüyor. Veri ambarı dışından herhangi bir ısı tespit edilemiyor. Tamamen yenilenebilir enerji kaynakları içeren Orkney Adası'ndan çekilen güç kablosuyla en fazla 250 kW aktarım yapılıyor. Sonuç olarak sunucu başına 300 Watt'tan az yani yüksek denemez.

ÜÇ AYLIK DENEME

Uzakta yer alan görüntüleme merkezi üç ay boyunca sıcaklık, nem, güç tüketimi gibi değerleri takip edecek. Elbette herhangi bir donanım arızası olursa kolay biçimde onarılması imkansız ve yedek sistemler devreye girmek zorunda. Sistemin bir diğer getirisi veri merkezlerini gerekli olan yere olabildiğince yakın yerleştirebilmek. Çoğu büyük ülkenin denize kıyısı var. Normal bir veri merkezinin yeni mekana kurulması bir seneden uzun sürerken, yeni sistemle 90 günü aşmayacak.





DİJİTAL DUYGULAR



Geçtiğimiz ay; Twitter'ın 5 ay boyunca yaptığı güncellemeler, ilk "somut meyve"sini verdi... Twitter hesabını açan her kullanıcı, takipçi sayılarında 4 ile 920000 aralığında düşüş görünce şok oldu... Twitter; sahte, aktif olmayan ve bir algoritma dahilinde (bot mantığı) ile paylaşım yapan hesapları kapattı...

Twitter'ın bu köklü güncellemelerinin temeline inersek, hesapları her ne kadar Twitter'ın izlemesine kapalı tutsak da bunun sadece göstermelik bir seçenek olduğunu anlıyoruz... Her sosyal medya mecrasının tek amacının dijital kimliğimizi kayıt altına olduğu gerçeği ile yaşarsak "futuristic" bir yaklaşımla geleceğe daha "huzurlu" hazırlanacağımız da bir gerçek...

Asıl sorun Facebook'ta!

En güçlü sosyal medya platformu olan Facebook, özellikle mobil cihazlardan girdiğimiz verileri (kelimelerimizi ve içeriklerimizi) her ne kadar gizlilik ayarlarını kapatırsak kapatalım kayıt altına alıyor... Neden "mobil cihazlar" diyorum? Çünkü konum servislerini kullanmadıkça yani kaydettiği bu verileri harita üzerinde nerde kullandığınızı görmedikçe, bu verilerin çok da değeri kalmıyor...

Kişilerin paranoyası ve "iş – siyasi görüş – özel hayat" üçlemesi ne kadar iç içe girerse, verilerinin kaydediliyor olması da o kadar rahatsızlık yaratıyor kendilerinde ve herkesin sorusu aynı oluyor! "Nasıl daha az analiz edilebilir olabilirim?"...

Öncelikle konum servislerinizi, mobil cihazlarınızın genel ayarlar bölümünden tamamen kapatırsanız, maça 1-0 önde başlamış oluyorsunuz ama bu durum akıllı telefon kullanmanın bütün "keyif"ini kaçırıyor çünkü uygulamaların yüzde 43,7'si konum servisleri erişimine bağlı bir içerik geliştiriyor...

İkinci sorunsa "tembelliğimize" dayanıyor... Nasıl mı? Çok severek oynadığımız akıllı telefon oyunları ve aklınıza gelecek hemen hemen tüm uygulamalar, sizin o mecraya kayıt olmanızı istiyor... Kayıt için; ad, soyad, e-posta adresi gibi birçok soru soran uygulama "vaktimizin ne kadar değerli!" olduğunu bildiği için hemen bu soruların üstüne bir seçenek ekliyor "Facebook ile Kayıt Ol"... İşte üşenip de bu seçeneği tıkladığınız anda zincirleme bir veri trafiği oluşturuyorsunuz ki, bu birkaç uygulama sonra alışkanlık haline gelince vay halinize... Siz bir uygulamadaki en masum "falanca bilgilerime erişim"i kapatsanız bile diğer uygulama üzerinden bu verilere erişilebiliyor!

Siz en iyisi Facebook Ayarlar'ınızdaki Reklamlar bölümünü açın... Sırasıyla Bilgilerim, Kategorilerim bölümündeki bilgilerinizi silin. Sayfalarda açılan "... ile hala ilgileniyor musunuz?" sorularına Hayır cevabını verin.

Facebook hesabınızı ilk oluşturduğunuzda, sizin internetteki ilgi alanlarınıza göre reklam gönderilmesini sağlayan veriler, otomatik olarak reklam verenlere açık hale geliyor... Sırasıyla; Reklam Ayarları, İnternet Sitelerini ve Uygulamaları Kullanmana Dayalı Reklamlar, Ayar Seç'e gidin ve Kapalı'yı seçin.

Bir sonraki Facebook yazılım güncellemesine kadar yapılabilecek temel korunma yöntemleri bunlar... Daha da "güvende olmak" istiyorsanız Facebook sevdasından vazgeçin...

Eylül ayında görüşmek dileğim ile... Sevgimle kalın...



HER ŞEYE HÜKMEDECEK TEK BİR OYUN KOLU:

GAMESIR T1S

Android akıllı telefonunuz, sanal gerçeklik gözlüğünüz, Steam desteğiyle birlikte Windows bilgisayarınız, akıllı TV'niz ve PlayStation 3 konsolunda kullanabileceğiniz bir oyun kolu ister miydiniz? Eğer cevabınız evetse sizi GameSir T1s ile tanıştıralım.

Birden fazla platformda kullanılabiliyor olmasının dışında konforlu bir kullanım sunan model, Bluetooth bağlantısıyla kablosuz olarak kullanılabildiği gibi dilediğinizde kablolu olarak da kullanılabiliyor.

YUMUŞAK DOKULU, KONFORLU TASARIM

Her şeyden önce konforlu bir kullanım sağlayan yumuşak dokulu yapı bir hayli önemli. Zira uzun süren oyun maratonlarında elimizin rahat etmesi gerek. Oyun kolunun yapısına baktığımızda PlayStation konsolunda gördüğümüz DualShock kontrolcüsünün temel alındığını görüyoruz. Sol tarafta yön tuşları, sağ tarafta X,Y,B ve A olmak üzere fonksiyon tuşları ve her iki tarafta yer alan analoglar. Tabii ki üst kısımda baş parmak ve orta parmağımızın geldiği bölümde L1,L2 ve R1,R2 tuşları da es geçilmemiş.

Oyun kolunun tam ortasında, istediğiniz zaman çıkarabileceğiniz bir stand bölümü bulunuyor. Bu bölüm tahmin edebileceğiniz gibi akıllı telefonlar için. Esneyen yapısı sayesinde 3.5 inç ila 6 inç arasındaki her akıllı telefonu bu bölüme yerleştirip oyun keyfini yaşayabiliyorsunuz. Kol ile akıllı telefon arasındaki bağlantı ise Bluetooth ile sağlanıyor. Bağlantıyı gerçekleştirdikten sonra ister PES veya FIFA gibi mobil futbol oyunlarını oynayın, isterseniz de emülatörler yardımıyla Atari veya PlayStation oyunlarının keyfini çıkarın. Orası sizin bileceğiniz iş!

Ürünün üzerinde yer alan çift titreşimli motorlar, titreşim frekansını ve yoğunluğu gerek zamanlı olarak yaşayabilmenize olanak tanıyor. Bu sayede oyunlardaki çarpışma ve patlama gibi heyecan verici anlarda titreşimle geri bildirim alabiliyorsunuz.

Son olarak söz etmemiz gereken bir diğer unsur ise pil ömrü. GameSir T1s içerisinde 600 mAh kapasiteli bir pil ile geliyor ve bu sayede ürün 18 saate kadar bir pil ömrü sunuyor. Bu da günde 2 saat oyun oynadığınız bir senaryoda, tek şarj ile 9 gün geçireceğiniz anlamına geliyor.

TELEFONUNUZU OYUN CANAVARINA DÖNÜŞTÜRÜN:

GAMESIR X1



Akıllı telefonların güçlenmesiyle beraber mobil oyun dünyası da atağa kalktı. Son yıllarda Android ve iOS platformuna çıkan mobil oyunlar, gerek grafikleri gerekse de mekanikleriyle PC ve oyun konsollarını aratmaz oldu. Bir de son dönemde PUGB ve Fortnite gibi oyun dünyasını kasıp kavuran "Batte Royale" oyunlarının mobil sürümlerinin çıkması, mobil oyunculuğun zirve yapmasını sağladı. Ancak tüm bu olumlu gelişmelere rağmen herkesin ortak görüşe sahip olduğu gibi konu var: Akıllı telefonların dokunmatik ekranlarıyla, özellikle FPS oyunlarını oynamak tam bir işkence!

İşte tam da bu soruna nokta atışı çözüm sunan bir ürünü bu ay ofisimizde konuk ettik ve test kısvesi altında bol bol oyun oynamayı da ihmal etmedik: GameSir X1

GAMESIR X1 NEDİR?

GameSir X1, Bluetooth üzerinden akıllı telefonunuza eşleştirdiğiniz ve üzerindeki iki adet USB bağlantısı sayesinde klavye ve fare bağlayarak mobil oyunları sanki bilgisayarda oynuyormuşçasına rahatça oynamanıza imkan tanıyan bir oyun standı.

Ürünün tasarımına baktığımızda telefonunuzu yerleştirdiğiniz ve kendinize göre ayarladığınız bir stand ile beraber, klavye ve fare bağlamak için iki adet USB bağlantısı, Bluetooth bağlantısını aktif etmek için bir fiziksel tuş, LED aydınlatmalar ve cihazın kendisini şarj edebilmek için bir microUSB yuvasının olduğunu görüyoruz.

GAMESIR X1 KURULUMU VE AYARLARI NASIL YAPILIYOR?

Hem iOS hem de Android kullanıcıları için gerekli bağlantıyı yapmak hayli kolay. Kutu içeriğinden çıkan kitapçıkta yer alan QR kod yardımıyla cihazın mobil uygulamasını indirmeniz gerekiyor. Android için GameSir World, iOS için ise Happy Chick Emulator isimli bu uygulamayı indirdikten sonra telefonunuzun Bluetooth'unu açıp eşleştirme yapmak yeterli. Bu adımların ardından GameSir X1'e klavye ve fare takıp, uygulama üzerinden oynamak istediğiniz oyunu açmak ve kontrol ayarlarını yapmak yeterli.

NE OYNASAK?

Şüphesiz GameSir X1 ile en çok oynanacak oyunların başında PUBG Mobile geliyor. Ancak uygulama mağazalarında Modern Combat 5, Asphalt serisi ve Dead Trigger 2 gibi yüzlerce seçeneğiz var.



PUBG VE FORTNITE

İÇİN OYUNCU EKİPMAN TAVSİYELERİ

BATTLE ROYALE ÇILGINLIĞI TÜM DÜNYAYI SARMIŞ DURUMDA. PEKİ, RAKİPLERİNİZİ ALT EDİP HAYATTA KALMAK İÇİN SATIN ALACAĞINIZ ÜRÜNLERDE NELERE DİKKAT ETMELİSİNİZ?

Şu anda dünyanın en çok oynanan oyunları arasında PUBG ve Fortnite başı çekiyor. Her maç 100 kişi arasından hayatta kalan son kişi olmaya çalıştığınız ve her oyunun farklı heyecan sunduğu bu oyun türünde, rakiplerinizin önüne geçebilmeniz adına becerinin ve taktiğin önemi büyük. Tabii ki becerinizi geliştirecek ve size rakiplerinize karşı avantajlı duruma getirecek yegane unsur oyuncu ekipmanları. Bu makalemizde, özellikle Battle Royale oyunları için oyuncu ekipmanlarında aramanız gerekenler özelliklere ve model önerilerine yakından bakacağız.



KABLOLARDAN KURTULMANIN ZAMANI GELDİ

Eskiden oyuncular kablosuz ürünleri tercih etmezdi. Çünkü kablolu ürünler ile kablosuz ürünler arasında yaşanan gecikme farkı, oyunlarda rakiplerinizden geride kalmanıza sebep olurdu. Ancak günümüzde gelişen teknolojiyle beraber, kablosuz oyuncu ürünleriyle kablolu ürünler arasında bir fark kalmadı. Artık herhangi bir gecikme olmadan, kablosuz ürünlerle oynamanın verdiği konforun tadını çıkarabiliyoruz. O nedenle artık kablosuz oyuncu ürünlerine terfi etmenin zamanı geldi diyebiliriz!

FARE SEÇERKEN NELERE DİKKAT EDELİM?

Özellikle Fortnite için fare seçerken üzerinde ekstra görevler atayabileceğiniz tuşlar olan bir model seçmek önemli. Zira bildiğiniz gibi Fornite'ta yapı yapmak oyunun en önemli olgularından biri ve fare üzerinde yer alan tuşlara merdiven ve duvar inşa etme gibi fonksiyonları atamak, çok daha hızlı bir şekilde bu yapıları inşa edebilmek adına büyük avantaj sağlıyor. Bugün Ninja veya SypherPK gibi üst düzey Fortnite oyuncularına bakarsanız, yapıları farelerinin üzerinde yer alan tuşlarla yaptıklarını göreceksiniz.

Bunun dışında tabii ki konforlu, kaliteli bir sensöre ve yüksek DPI değerlerine çıkabilen bir fare satın almanız, sadece bu tür oyunlarda değil diğer oyunlarda da daha başarılı olmanızı sağlayacaktır.

MEKANİĞİN GÜCÜNE İNANIN

Gelelim klavye seçimine. Eğer gerçekten iyi bir oyuncu klavyesi almak istiyorsanız mekanik bir model seçmenizi şiddetle tavsiye ediyoruz. Çünkü mekanik anahtarlara sahip bir klavye, hem hissiyat olarak çok daha iyi olacak hem de birden fazla tuşa aynı anda bastığınızda bir algılama veya "ghosting" problemi yaşatmayacak. Tabii ki farede olduğu gibi ekstra makro tuşu sunuyor olması, hemen hemen her oyunda işinize yarayacak bir artı olacaktır.



MUHTEŞEM ÜÇLÜ:

LOGITECH KABLOSUZ OYUNCU ÜRÜNLERİ

LOGITECH G613

→ Hem mekanik hem de kablosuz bir oyuncu klavyesi olan Logitech G613, yine 1 ms tepkime süresi sayesinde kablosuz rahatlığında kablolu performansını sunabilen ender modellerden. Klavyenin sol tarafında 6 adet programlanabilir G tuşu bulunuyor. Oynadığınız oyuna göre bu tuşlara Logitech Gaming Software üzerinden dilediğiniz ayarlamaları yapabiliyorsunuz. Şirketin kendi geliştirmiş olduğu Romer-G anahtarlarını kullanan G613, rakibi birçok mekanik klavyeye oranla çok daha sessiz. Ayrıca 70 milyon kez tıklama ömrü ve standart mekanik klavyelere oranla %25 daha hızlı olması sebebiyle Fornite ve PUBG gibi oyunları oynayan profesyonellerin tercih ettiği ürünlerden bir tanesi. Son olarak 2 adet AA pil kullanan modelin tam 18 aya kadar bir kullanım ömrü sunduğunu da belirtmek gerek.



LOGITECH G305 LIGHTSPEED

→ Kablosuz bir oyuncu faresi olmasına karşın, sadece 1 ms tepkime süresiyle kablolu bir fareden farksız olan G305 Lightspeed, şirketin Hero adını verdiği sensöründen gücünü alıyor. Tam 12.000 DPI gibi çok yüksek bir tarama çözünürlüğüne sahip bu model, sol tarafında iki makro tuşu barındırıyor. Bu sayede Fortnite'da bir tuşuna merdiven, bir tuşuna da istediğiniz bir yapıyı inşa etmek için atama yapabilir ve bu sayede istediğiniz hıza ulaşabilirsiniz. Farenin üzerinde toplamda 6 adet programlanabilir tuş olduğunu da belirtelim.
İçerisinde dahili bir bellek bulunan Logitech G305 Lightspeed, bu sayede 5 profile kadar ayarlarınız kaydetmenize ve fareyi farklı bir yere götürseniz bile ayarlarınızı tekrar yapmaya gerek kalmadan saklayabilmenize olanak tanıyor. Yani turnuva dostu bir fare ile baş başayız. Son olarak 1 adet AA pil ile çalışan bu model, 250 saate varan uzun bir pil ömrünü kullanıcılarına sunuyor.





LOGITECH G533

→ DTS 7.1 Surround desteği sunmasıyla öne çıkan kablosuz oyuncu kulaklığı Logitech G533, sadece oyun değil müzik ve film gibi kullanımlar için de fazlasıyla tatmin edici bir model. Bildiğiniz gibi Fortnite ve PUBG gibi oyunlarda ses çok önemli. İnsanların nereden geldiğini anlamak, oyuncuların tabiriyle "ses kasmak" olmazsa olmazlardan. O nedenle 7.1 desteği sunan bir kulaklık kullanıyor olmak, nokta atışı yapabilmek adına birebir.

ÖRNEK TOPLAMA ZAMANI

HAYABUSA 2 HEDEFE ULAŞTI

ITOKAWA YOLCULUĞU BAŞARILI BİÇİMDE TAMAMLANDIKTAN SONRA YENİ NESİL ARAÇ GELİŞTİRİLDİ VE RYUGU'NUN ANALİZİ İÇİN KOLLAR SIVANDI



Japon Uzay Ajansı JAXA'nın dünya yakınındaki asteroitlerden örnek malzeme toplamak üzere geliştirdiği Hayabusa aracı 2003'de gönderilmiş ve 2005'te Itokawa üzerine inip araştırmalar yapıp parçalar aldıktan sonra 2010'da geri dönmüştü. Bu tür parçaların dünyaya getirilip analiz edilmesiyle evrenin sırları aralanmaya devam ediyor. Hayabusa 2 ise ilk görevdeki eksikleri tamamlayacak biçimde iyileştirilmiş versiyon ve 2004 sonunda fırlatıldı. Ryugu'ya doğru süren 3.5 yıllık yolculuğu sona erdi ve bu yüzden gözler üzerinde. 27 Haziran'da adresine erişen Hayabusa 2'nin bir buçuk sene boyunca analiz yapması bekleniyor.

Aksilik olmazsa 2020 sonunda dünyaya geri dönmüş olacak. Uzaktan algılama, örnek alma, yüzey aracı gibi donanımlara sahip olan Hayabusa 2'nin maliyeti 146 milyon dolar civarında. Ryugu, çapı kilometreden az olan ufak boyutlu bir asteroit olduğundan Hayabusa 2'nin hedefi tutturması epey zor. Bu durumu, Japonya'dan Brezilya'daki 6 cm çaplı bir hedefi vurmaya benzetebiliriz. En doğru hesaplamanın yapılabilmesi için doğrudan asteroite yaklaşmak yerine sürekli zigzag çiziyor ve böylece etrafındaki yıldızlara bağlı ölçümler alarak hata payını düşürmeye çalışıyor.

ANALİZ ADIMLARI

Sorun çıkmazsa bu ay içinde 1 km mesafeye yaklaşarak çekim gücünü analiz edecek. Ardından yüzey analizi başlayacak ve sıcaklık ile coğrafi durum tespit edilecek. Çeşitli yüzey örnekleri alındıktan sonra yüzeye kurşun atılarak dağılan toz parçaları toplanacak. Daha sonraki aşamada ufak çaplı bir patlama yapılarak derinden parçalar da alınacak.

Seksi Kelimelerle Startup Kurmak Yeterli Mi?

Eğer benim gibi farklı girişimcilik organizasyonlarında Jürilik yapıyor ya da büyük girişimcilik yarışmalarını yakından takip ediyorsanız ne demek istediğimiz anlamış olabilirsiniz. Birkaç sene önce X sektörünün Uber'i, Y sektörünün AirBnb'si tanımlı yüzlerce girişim görmeniz mümkündü. İşte bu seksi kelimelerle girişimcilik yapmanın başlangıcı gibi görünse de giderek artmaya devam ediyor. Sadece yerini farklı seksi kelimelere bırakıyorlar. Bugün neden insanlar bunları yapıyor, bu kötü bir girişimcilik yöntemi mi yoksa doğru bir şeyler de var mı? Bunları konuşalım istiyorum.



Blockchain üzerinde çalışan bir yapay zeka girişimi Eskiden LinkedIn, Uber, AirBnb gibi iş modelleri girişimlerin tanımlarında yer alırken, bugün baktığınızda tüm girişimlerin Blockchain, Yapay Zeka, VR, Akıllı Cihazlar, Biotech vb. seksi kelimelerle süslendiğini görebilirsiniz. Hatta eski girişimlerini, bu teknolojilerle ya da daha doğrusu sadece yeni seksi kelimelerle sunan girişimcileri görmüş olabilirsiniz. Peki insanlar neden her 9-12 ayda bir yeni trendlere göre girişimlerini değiştirir?

Yeni Çıkan Mega Trendler

Araştırma şirketi Gartner'ın teknoloji ve danışmanlık sektöründe çok ilgi gören " Yeni çıkan teknolojiler için popülerlik eğrisi" isimli bir grafiği vardır. Bu grafik düzenli olarak yeni teknolojilerle birlikte yenilenip tekrar yayınlanır. Burada yeni çıkan deneysel ve biraz da bugün için ütopik teknolojilerin hayatımıza ne zaman gireceğini ve bu yaşam eğrisinde nerede olduğunu gösterir.

Bu grafikte de olduğu gibi teknolojiler çıktıkları günden sonra birkaç farklı dönemden geçerek günlük hayatımızın bir parçası olmaya başlarlar.

1 İnovasyonun ortaya çıkışı

Genellikle daha akademik olarak çıkan yeni buluş ya da teknolojiler her gün hayatımıza giriyor. Organik doku yapan 3 boyutlu yazıcılardan, kuantum bilgisayarlarına kadar bir çok inovasyon bu kategoride yer alır.

2 Enflasyonlu beklentilerin zirvesi

Burası bizim startuplarda gördüğümüz kelimelerin en çok önümüze çıktığı döneme denk geliyor. Yeni çıkan bir teknolojinin ne kadar fazla hayatları etkileyebileceği, bu değişikliğin gündelik hayatımızı nasıl etkileyeceğini yazmaya başlayan futuristler ile birlikte daha fazla örnek görmeye başlıyoruz.

3 Hayal Kırıklığı Süreci

Burada yeni çıkan teknolojilerle ilk yapılan örnekleri gördüğümüz yerler. Bitcoin'de bir para transferini yapmak 2 saat sürdü, 3b yazıcıda küçük bir parçayı 5 saatte yapabildik, kendi kendine hareket edebilen araç kaza yaptı gibi haber ve konuşmaların geçtiği süreç. Üzerinde çıkan haberlerin büyük umutlar yarattığı teknolojilerin daha ilk zamanları. SMS gönderemeyen cep telefonlarını, ya da MSDOS zamanı bilgisayar deneyimini bir düşünün.

4 Aydınlanma Süreci

Gereksiz beklentiler, gerçekleşen ürünlerle birlikte azalmaya başlar ve ilk kullanıcılarla birlikte yeni teknolojiler hayatımıza girer. Artık teknolojilerin nasıl hayatımızı etkileyeceği yavaş yavaş ortaya çıkmıştır. Belki kendi kendini kullanan bir aracımız bugün yoktur fakat, en azından araçlar kendini park etmeye başlamış, ya da yolda siz direksiyondayken gidebiliyor olmuşlardır.

5 Yaratıcılık Evresi

Teknolojiler artık hayatımızda daha fazla yer almaya başlar. Örneğin mobil internetle şu an neredeyse tüm hayatımızı ilerletebilir hale geldik. Ödemelerden, alışverişe, rezervasyonlarda kimlik doğrulamaya, ulaşımdan yemek siparişine gündelik hayatımızda gereken neredeyse her şeyi yaklaşık 25 sene önce hayatımıza giren bu teknolojiyle birlikte çözer haldeyiz.

Aslında bu bahsettiğim adımları Cep telefonları, Akıllı TV'ler, VR Gözlükleri gibi bir çok teknolojide birebir yaşama şansına eriştik.

Peki Girişimler Neden Bu Hype'ların Peşinde

Girişimlerin en büyük amacı hızlı büyüyüp kendi pazarlarını yaratabilmek. Tabi ki bunun için hem rakiplerin az olduğu, hem de gelecekte çok büyük olacak pazarları seçmek çok önemli. Bu mega trendlerle ilgilenenler sadece girişimciler değil. Büyük yatırım şirketleri de gelecekte büyüyecek pazarlara yatırım yapmak için hazırlıklarını yapmaya başlıyorlar.

Girişimler de bu yatırımcıların dikkatini biraz daha fazla çekebilmek adına kendi tanımlarında ya da teknolojilerinde bu Hype kelimeleri daha sık kullanmaya başlıyor. Yaptıkları şey de doğru, yatırımcıların ilgisini çekebiliyorlar fakat, yatırımcılar da sadece bir cümleden ya da bir sunumda geçen bir slidedan bu kararları vermediği için yazdığınız şeylerin altını doldurmanız şart. Yani siz eğer Blockchain'in ne olduğunu anlamadan, bu teknolojinin gerekmediği bir durum için Blockchain kullandığınızı söylüyorsanız muhtemelen size güleceklerdir. Aynı şekilde, hiç datası olmayan, nasıl datalara ulaşacağını bilmeyen bir girişiminiz varsa da sizin yapay zeka girişimi yapma şansınızın ne kadar düşük olduğunun farkında olacaklardır.

Trendleri takip edin, trendler sizin için yakın zamanda açılacak pazarlar hakkında bol bol bilgi verecektir, ama sadece trendleri takip ettiğinizi göstermek adına böyle Hype kelimeler kullanırken iki kere düşünün yoksa yaratmaya çalıştığınız güven bir saniyede yerle bir olabilir.

TÜRK GİRİŞİMCİLERDEN GELECEK VAAT EDEN PROJELER

Dünyaya açılarak ülkemizin (dijital) bayrağını dört bir yanda dalgalandırabilecek olan girişimleri köşemizde konuk etmeye devam ediyoruz. Bu ayki konuklarımız LOKI, PatiBuddy, Solar Curtain ve Adverport.

LOKI

Türkiye'de genelde girişimcilik denince insanların aklına hep yazılım geliyor. Fakat ülkemizde her alanda çok başarılı donanımsal ürünler de bulunuyor. Akıllı ağ güvenliği sistemi LOKI de bunlardan bir tanesi.

Aslında "ağ güvenliği sistemi" deyince sanki LOKI'nin yeteneklerini biraz daraltıyoruz gibi geliyor gözümüze, çünkü bu akıllı cihazın yaptıkları aslında çok daha fazlası. LOKI'yi ağınıza bağlıyorsunuz ve teknik bir bilginiz olmadan da tüm ağırlığı LOKI'ye yükleyerek ağınızın tek noktadan yönetebiliyorsunuz. Kutusundan çıkartıp modeminize bağladıktan sonra en fazla 5 dakika içerisinde kurulumu bitirmiş oluyorsunuz.

LOKI, daha önce çok teknik gözüken işlemleri, son kullanıcının ya da teknolojiden çok anlamayan birisinin bile kolayca yönetebileceği bir hale getiriyor. Tak çalıştır bir cihaz olan LOKI, eğer sizin ağınızda bir tehdit tespit ederse, dünyadaki diğer LOKI'leri de bu tehdit hakkında bilgilendiriyor ve tüm ağ topluca öğrenerek kendisini anında geliştiriyor.

İşin biraz daha teknik kısmına girmek gerekirse, LOKI'nin güvenlik özelliklerini ve yeteneklerini burada saymak biraz zor. O yüzden ürünün getloki.com internet sitesine girerek çok daha detaylı bilgi alabilirsiniz. Örnek olarak bir kaçını saymak gerekirse antivirüs, antispam, gömülü ssh kontrolü, web önbelleklemesi gibi bilindik özellikleri sayabiliriz.

Hackquarters tarafından desteklenen LOKI, geçtiğimiz ay içerisinde Amsterdam'da başarılı bir yatırımcı görüşmesi gerçekleştirdi. Ekip ilerleyen zamanda Türkiye dışında Avrupa'da da ürünlerini piyasaya sürmeyi planlıyor.





SOLAR CURTAIN

Son yılların en seksi konularından bir tanesi, özellikle Tesla ve Elon Musk'ın yükselişi ile yeşil enerji ve yeşil enerji ile çalışan donanımlar. Yeşil enerji denince de muhtemelen aklımıza gelecek ilk başlık güneş enerjisi. Avrupa ve Orta Doğu'daki pek çok ülke özellikle 2020 itibariyle ülkelerinin enerji ihtiyaçlarının büyük kısmını yenilenebilir enerji kaynaklarından edinmeyi planlıyorlar. Ülkemizde de bu yöne bir eğilim var.

Solar Curtain da sadece ülkemizde değil, tüm dünyadaki binaları birer güneş enerjisi kaynağına dönüştürmek isteyen bir teknoloji. İsmini Türkçe'ye çevirdiğimizde "Güneş Enerjili Perde" demek olan ürün, tam olarak da bu işi yapıyor. Dünyanın ilk ve tek gerçek perde görünümlü katlanabilir güneş paneli olan Solar Curtain'ın dışa bakan tarafı %22 verimlilikteki güneş panellerinden oluşurken, insanların gördüğü iç taraftaki yüzü ise standart bir stor perde şeklinde.

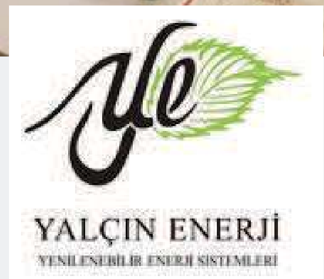
İstanbul'daki ölçümlere göre güneye bakan bir pencerede 4 metrekare bir perde, 4 kişilik bir ailenin yıllık elektrik ihtiyacının üçte birini karşılamaktadır. Bu perde aynı zamanda 372kg CO2 emisyonunu önlemekte ve 20 ağacın hayatını kurtarmaktadır.

Yıldız Teknik Üniversitesinin çatısı altındaki Yıldız Kuluçka girişimlerinden Yalçın Enerji'nin ürünü olan Solar Curtain, kendi alanında dünyanın ilk ve şimdilik tek ürünü. Türkiye'deki pek çok otel ve fabrika ile görüşen, pek çok anlaşma imzalayan dostlarımızın isimlerini eğer evlere de açılmaya karar verirlerse sık sık duyacağız.









ADVERPORT

"Merhaba ben Gökhan! Kanalıma hoşgeldiniz!" şeklinde başlayan videolara artık bünyemiz alışkın. Herkesin YouTuber, herkesin kendi çapında fenomen olduğu günümüzde Adverport da bu yoğunluğu bir iş modeline dönüştürüyor.

İngilizce olarak "influencer", Türkçe'de ise bizlerin fenomen olarak bahsettiğimiz yayıncıları ağına dahil eden Adverport, şirketlerin bu fenomenlere ulaşmasını kolay kılıyor. Türkiye'de "fenomen" denince akla gelen milyonlarca, değilse yüzbinlerce takipçili sosyal medya hesapları yerine, daha az takipçilili fakat kaliteli yayıncılar Adverporta dahil ediliyor. Bu sayede de reklamveren kendi istediği dikeydeki pek çok yayıncı ile aynı anda çalışabiliyor.

İlk aşamada bir reklam ajansı gibi ilerleyen Adverport, hem müşterilere verdiği servisi hem de yeni yayıncıların sisteme katılmasını elle yapıyor. Fakat aslında bir platform oldukları için, sistem tam olarak bittiğinde hem yayıncılar kendi dikeylerini girerek sisteme kayıt olabilecek, hem de reklamverenler sistemde istediği dikeydeki yayıncıları listeleyerek kendi kendilerine projelerini başlatıp, takip edebilecekler.

Adverport, platformunda çok detaylı bilgiler ile videoların (ya da anlaşılan diğer içeriklerin) metrik bilgilerini şeffaf olarak API'lar vasıtasıyla listeleyebiliyor. Bu sayede de "Yaparız abi, ederiz abi" yerine gerçek anlamda rakamlar üzerinden anlaşmalar yapılabiliyor.

İş Bankası destekli Workup programının artık mezunlarından olan Adverport, hem yayıncı hem de müşteri gamını her geçen gün büyütmeye devam ediyor. Platformunu tam olarak kullanıma açınca, sel-servis haline gelmesini umduğumuz Adverport, her bütçeden müşteriye kolayca hizmet verebilecek. En güzel yanı da servisi dünya pazarına açıp daha da büyütme ihtimali





Adverport'tan en güncel!

PatiBuddy





PATIBUDDY

Hayvan sahipleri, özellikle de köpek sahipleri pek çok sosyal aktiviteden, geziden ne yazık ki hayvan dosylarını bir başlarına evde bırakamadıkları için ya da bakacak kimseleri olmadığı için vazgeçiyorlar. 15 yıl köpek bakan birisi olarak yaz tatillerinde fellik fellik hayvan dostu otel arayan birisi olarak bu acıyı biliyorum. PatiBuddy de bu problemi görerek, insanlara güvenilir hayvan bakıcılığı servisi veriyor özetle.

Bu sorun için ülkemizde haber bültenlerine de çıkan hayvan otelleri açılmıştı. Her ne kadar bu otellerin büyük kısmı gerçek hayvanseverler tarafından açılmış olsa da, büyük bir ortamda dostumuza ne kadar ilgi gösterileceği kafamızda muamma. PatiBuddy ise "Her patiye bir badi" diyerek, köpeğinizi güvenilir ellere emanet ediyor.

Her biri veterinerlik öğrencisi ya da yeni mezun olan, kısacası hayvanlar konusunda teknik eğitime sahip olan "buddy"ler, isterseniz dostlarınızı kendi evlerinde ağırlıyorlar, isterseniz sizin evinize misafir oluyorlar, isterseniz de sadece dostunuzun hava alması için onu alıp gezdiriyorlar.

Ülkemizdeki sağlık girişimlerine destek olan Bayer'in Grants4Apps programına seçilen 6 girişimden biri olan PatiBuddy, hayvan sağlığı alanında programa kabul edildi. Yaptıkları iş ve ilgilendikleri dostlarımız sayesinde belki de en "tatlı" girişim olan PatiBuddy'yi tüm hayvan dostlarımıza tavsiye ediyoruz.

HACKQUARTERS

Hardware Plus Girişimcilik Sayfaları, Hackquarters ekibinden Gökhan Menge'nin katkılarıyla hazırlanmaktadır. Sayfada yer almak için Gökhan'a gokhan@hackquarters.co adresinden ulaşabilirsiniz.

Hackquarters, 2015 yılında kurulmuş bir girişim hızlandırma destekçisi ve kurumsal inovasyon ortağıdır. Girişim ekosisteminde girişimlere, yatırımcılara, şirketlere, kurumlara ve kuluçka merkezlerinin her birine temas eden ağı ile Hackquarters, kurulduğu günden bu yana pek çok startupa destek, yatırım ve mentorluk sunmuş, Forbes 500 şirketleri dahil olmak üzere dünya çapında ünlü şirketler, Türkiye'nin en büyük üniversiteleri, kurumlar ile inovasyon ortaklığı yapmış ve startup ekosistemine Hackquarters Pioneers programı ile sayısız yeni girişimci dahil etmiştir.

HACKQUARTERS

MERCEDES-BENZ'İN YENİ A SERİSİNİ TEST ETTİK!

MERCEDES-BENZ'İN TEKNOLOJİLERİ VE YAPAY ZEKALI ASİSTANI İLE DİKKAT ÇEKEN YENİ A SERİSİNİ TEST ETTİK!

Mercedes-Benz, giriş seviyesi olan hatchback modeli A serisini 4. jenerasyon ile yeniledi. Dışarıdan ufak tefek makyajlanma geçirse de iç dizaynında ve özellikle teknoloji adına tamamen yenilenen yeni A serisi, Hardware Plus'ın yeni konuğu oldu.

Ancak bizim özel ilgi alanımız olan teknolojik yeniliklerine geçmeden önce meraklıları için aracın genel özelliklerinden bahsetmek gerek. Test aracımız olan A180d adındaki 1.5 litrelik turboşarjlı 4 silindirli 116 beygir güç ve 260 Nm tork üreten dizel motoru 7 ileri çift kavramalı otomatik DCT şanzıman ile sunuluyor.

Progressive donanım paketine sahip test aracımızda, aynı zamanda panaromik sunroof, ambiyans aydınlatma, Thermotronic otomatik klima, gelişmiş ses sistemi ile beraber elektrikli bel desteği sunan koltuk donanımları da bulunuyordu. Dış dizaynında 30 mm aks mesafesi, 14 mm de genişlik artışı gördüğümüz yeni A serisinde düz yerine öne doğru eğilen bir kaput bulunuyor. Üzerindeki 18 adet LED yapısı ile oldukça güçlü bir far sunan















Mercedes A serisi, iç mekanda ise teknolojik birçok yenilik sunmayı başarmış.

Teknoloji tarafına gelecek olursak aktif fren, şerit takip ve hız sabitleyici gibi günümüz standartlarına uygun sistemlerin yanı sıra özellikle MBUX adındaki yepyeni sezgisel multimedya deneyimi sunan Mercedes, yapay zeka entegrasyonu sağlayarak MBUX'e vereceğiniz Türkçe komutları anlayarak günümüz yapay zekalı asistanları Siri, Alexa, Google Asistan gibi çalışmasını sağlıyor. LINGUATRONIC adını taşıyan ve "Mercedes" komutu ile devreye giren sistem, klima, aydınlatma, müzik, hava durumu ve telefon ile arama ve mesaj atma gibi komutları yerine getirebiliyor. Örneğin "Mercedes, ambiyans aydınlatmasını kırmızı renk yapar mısın?" dediğinizde size cevap veren otomobil, anında değişikliği yapıyor. Ya da dilerseniz "Mercedes, klimayı 21 dereceye ayarlar mısın?" diyerek klimayı kendisinin devreye sokmasını da sağlayabilirsiniz.

Bunun yanı sıra tamamen dijital ekrandan oluşan gösterge ve kontrol panelinde de bambaşka bir yeniliği sunan Mercedes A serisi iki ayrı ekranda tüm ihtiyacınızı yenilikçi yapısıyla sunuyor. Standart olarak 7 inç büyüklüğünde, opsiyonel olarak ve aynı zamanda AMG paketlerinde ise 10,25 inç ile ekstra büyük ekrana sahip olan A serisi, ayrıca ortadaki standart panelinde de 10,5 inçlik ekranında tam dokunmatik kontrol sağlamanızı sağlıyor.

Araç içerisinde önde iki arkada da iki adet USB Tip C bağlantısı ile şarj imkanı sunan Yeni A Serisi'nde dilerseniz opsiyonel olarak kablosuz şarj, Android Auto, Apple CarPlay gibi sistemlere de sahip olabilirsiniz. Daha önce bahsettiğimiz gibi aktif şerit takibi, fren yardımı, Pre-Safe, kör nokta, 360 derece kamera gibi teknolojilere de yer veren yeni A serisi, kendi kendine neredeyse kusursuz park edebilme yeteneğine de sahip.

Son olarak fiyatına gelecek olursak en düşük 192.000 TL fiyatıyla başlayan Yeni A Serisi, AMG paketi ile 221.000 TL'ye kadar çıkabiliyor. Elbette çeşitli opsiyonel özelleştirmeler ile fiyatını daha da yukarı çıkarabilmek mümkün. Bir de merak edenler için yaptığımız testlerde karma kullanım ve test amacıyla Spor, Ekonomik ve Konfor modları arasında sık sık geçiş yaptığımızı da göz önünde bulundurarak 5,6 lt yakıt tüketim ortalaması aldığımızı da söyleyelim.

SONUÇ OLARAK;

Mercedes'in yepyeni teknolojiler ve yapay zekalı asistanı ile bizleri etkileyen Yeni A Serisi, yüksek fiyatına rağmen otomobil teknolojilerinin de artık ne kadar geliştiğini bizlere gösteriyor. Özellikle ilerleyen dönemlerde gelecek yeni Mercedes modellerinde söz konusu yapay zeka kullanımının oldukça gelişeceği ve otonom sürüşler başladığında yolda muhabbet edebilecek konuma dahi gelebileceğini bizlere göstermeyi başarıyor..



HIZ ÖN PLANDA

İNŞAATTA 3B BASKI DÖNEMİ

PLASTİK ERİTEN VE BASKI TEPSİLERİ 20 X 20 CM İLE SINIRLI KALAN 3B YAZICILARIN ÇOK DAHA BÜYÜK VERSİYONLARINI SOKAKLARDA GÖRMEYE BAŞLAYABİLİRSİNİZ.



R İnşaat denince akla beton geliyor. Duvarlar ve diğer kısımlar düşünüldüğünde öne çıkan beton kısımlar büyük oranda çimento, kum, su karışımının belirli kalıplar içine boşaltılması ve sertleşmesinden ibaret. Daha önce zaman alan ve özen gerektiren bu işlemi hızlandırmak adına prefabrik hazır parçaların fabrika ortamında üretilip hızla yerinde birleştirilmesi denendi. Böylece daha kısa sürede ve ucuza üretilebilen evler gerçek oldu. Hız arttırma ve maliyet düşürme konusundaki yeni fikirse üç boyutlu yazıcıların özel sürümlerini inşaat alanlarında kullanmak. Rusya, ABD, Çin, Hollanda gibi ülkelerde yapılan deneme çalışmalarında bunun fayda sağlayacağı görüldü.

Özel denemeler sırasında üç boyutlu baskı desteğiyle bir evin 24 saat içinde inşa edilebileceği ispatlandı. Apis Cor adlı üç boyutlu baskı uzmanı firma, Rusya'nın soğuk bir kesiminde bunu başararak ne derece büyük bir katkı sağladığını tescil etmiş oldu. Ayrı tür parçaların sipariş edilip nakledilmesi ve birleştirilmesi gerekmediği için maliyetten de tasarruf sağlandı. Endüstri standartlarına bakılırsa böyle bir işlem ortalama altı ay sürüyor. Daha önceki denemelerde Çin merkezli HuaShang Tengda firması, süreyi bir aya çekerek ilgi görmüştü ama 24 saat gerekten inanılmaz bir değer! Apis Cor açıklamasına göre yeni yöntemle ev maliyeti yarı yarıya düşürülebiliyor.

SÜREKLİ DAHA İYİYE

Hollanda merkezli DUS Architects firması ise çıtayı daha da yukarı taşıyarak geri dönüşümlü malzemelerle üç boyutlu ev üretimini deniyor. Yerel malzemeler geri dönüşüme girerek maliyetler daha da aşağı çekilebiliyor. 24 saatte üretim gerçekleştiren Vulcan adlı üç boyutlu yazıcı şu aşamada bu işi başarabilen tek örnek. Mühendislerin gerçekleştirdiği ev projesi, normal üç boyutlu yazıcılarda olduğu gibi slicer adı verilen özel bir yazılımla analiz ediliyor. Ardından alttan yukarı doğru her bir katmanda basılacak olan yüzey şekli belirleniyor. G-code adı verilen bu özel kodu okuyan yazıcı gerekli eksenlerde hareket ediyor ve pompa hızını düzenliyor.

Deneme çalışmalarının bir parçası olarak Vulcan yazıcı, gelecek sene içinde El Salvador'a nakledilecek ve geçim sıkıntısı içindeki aileler için yüz adet ev inşa edilecek. İşin bir diğer ilgi çekici boyutu daha var. NASA ile işbirliğine giren geliştirici firma, diğer gezegenlerdeki yaşam ortamları için de kullanılabilir bir ürüne imza atabilir. Diğer gezegenleri inşa etme görevini yeni nesil üç boyutlu yazıcılar üstlenebilir! Yazıcının bir diğer avantajı elektrik ve su gibi kaynakları verimli biçimde kullanarak gereksiz kayıpları engelleyebilmesi. Bu sayede çevre dostu olmayı başarıyor. Hafif tip alüminyum profiller kullanılarak inşaat alanında birleştirilebilen Vulcan yazıcının nakliyesi sorun olmaktan çıkıyor. Stabil gövdesi sayesinde beton dökme sırasındaki hata payı 3 mm'den düşük.



GÖZLER ÜZERİNDE

İnşaat firmalarının niyeti bu tür çözümlere en kısa süre içinde geçiş yapabilmek. Üretimde çalışan işçi sayısı azaldığında kaza riski de azalacak. ICON firmasının geliştirdiği Vulcan modeli ilk etapta 10 bin dolar olan ev maliyetini 4000 dolar altına düşürmeye çalışacak. Yazıcının bir diğer avantajı kenarları yuvarlak duvarlar gibi normalde çok daha maliyetli olan tasarımları kolayca gerçeğe dönüştürebilmesi. Son derece sıra dışı tasarımlar kolayca gerçeğe dönüştürülebilir. Elbette bu söz ettiklerimiz tek katlı müstakil evler. Zaman içinde çok katlı evler ve apartmanlar için de benzer sistemler devreye giriyor olacak. Yazıcının fiyatı açıklanmış değil ama benzer ürünler diğer firmalar tarafından geliştiriliyor olsa gerek.







INTEL OPTANE

INTEL'IN BU YIL İÇERİSİNDE DUYURUSUNU YAPTIĞI VE GEÇTİĞİMİZ AYLARDA TÜRKİYE'DE ÖZEL LANSMANI YAPILAN OPTANE SİSTEMİ NEDİR? NASIL VE HANGİ CİHAZLARDA KULLANILABİLİR? TÜM CEVAPLARI BU YAZIMIZDA VERİYORUZ.

UYGUN FİYATLI BİLGİSAYARLARI ŞAHA KALDIRIN

Günümüzde artan döviz kurları neticesinde üst seviye bilgisayar toplamak birçok kişi için oldukça zorlaştı. Hatta eldeki sistemi yükseltmek dahi büyük maliyetler gerektiriyor. Özellikle oyun ya da video montaj meraklısı iseniz yüksek boyutlarda bir depolama alanı gereksinimi ortaya çıkarken bunu aynı zamanda hıza dökmek için ise binlerce lira harcamak şart.
Peki, günümüzde yaygınlaşmış olmasına rağmen hala pahalı sayılabilecek SSD'lerde TB boyutlarında satın almak oldukça yüksek bütçe gerektirirken bunu HDD, yani eski stil 7.200 rpm hız sunan sabit disk satın alıp üzerine sadece 300 TL civarında bir harcama ile SSD performansında hızlandırabilecek olsanız tercihiniz ne olurdu?

300 TL'YE SSD PERFORMANSI?!

Intel'in Optane adını verdiği bellek teknolojisi, yüksek fiyatlarda satılan SSD'ler yerine çok daha uygun fiyata TB boyutlarında HDD satın alarak yine de sistem, program ve oyun açılış sürelerini SSD boyutuna getirmeyi amaçlıyor. Böylece yüksek boyutlar ve yüksek hızlara ulaşarak HDD satın alma sonucunda o beklenilen uzun uzadıya sürelere elveda diyebiliyorsunuz. Hatta sistemi güçlü tutmak için artık yetersiz olan 4 GB RAM miktarını da arttırmanıza gerek kalmıyor!

OPTANE SİSTEMİ NASIL ÇALIŞIR?

En merak edilen soru da bu. Ancak Intel tarafı bunu bir sır olarak saklıyor. Tek bildiğimiz konu ise geliştirilen teknolojinin adının 3D XPoint olduğu. Ama anlaşılan detaya göre bu Optane sistemi DRAM ve HDD'deki cache miktarını üzerine alarak 16 GB ve 32 GB boyutlarında olan Optane belleğinde toplayıp, bu sayede özellikle açılış sürelerinde 5 kata varan artış sağlamasına olanak tanıyor. Bu sayede hem düşük kapasiteli bellek hem de uygun fiyatlı HDD ile Optane'i birleştirdiğinizde yüksek kapasiteli bellek ve SSD'li sistem ile baş başa yarışabilecek bir sistem elde ediyorsunuz.

Optane bellek sisteminin çalışma mantığında sizin bilgisayardaki en çok kullandığınız uygulamaların ön belleklerini kendi sistemine taşıyarak geçici önbellek olan cache sistemini de değiştirmeyi başarıyor. Çünkü cache verileri sistem kapatılana kadar tutulurken Optane sistemde bu veriler her zaman kalabiliyor. Bu sayede sisteminin çabucak açılabiliyor hale gelirken en çok oynadığınız oyunlar, en sık kullandığınız programlar da kat be kat hızlı bir şekilde açılış sunuyor.

GENEL PERFORMANSA ETKİSİ VAR MI?

Genel performanstan kastınız bir SSD gibi tüm işlemleri oldukça hızlı sunması ise maalesef öyle bir performans sunamıyor. Optane Memory sisteminin amacı sistemi ve bazı uygulamaların -ki bu en çok kullandığınız uygulamalar oluyor- açılış sürelerini hızlandırmak. Fakat her bilgisayar açılışında 7-8 saniye, her uygulama açılışında 3-4 saniye, her oyun açılışında ise 10-12 saniye gibi kazanımları gün ve ömür içerisinde düşünecek olursak aslında Optane'in size genel toplamda çok ciddi zaman kazandırdığını ve işlerinizi çok daha hızlı yapabilmenize olanak tanıdığını göreceksiniz.

OPTANE SİSTEMİNİ KİMLER KULLANABİLİR?

Intel'in 10 yıllık ar-ge çalışmaları sonucunda ortaya çıkan 3D XPoint sistemi ve Optane bellek modülü, şu anda sadece bazı teknik özellikleri yerine getiren bilgisayarlarda kullanılabilir durumda. Bunun için;

- 7. nesil ve daha yeni Intel markalı işlemciye sahip olmak
- M.2 bağlantı soketi bulunan ve Optane destekleyen UEFI BIOS bulunan bir anakart kullanmak
- Windows 10 64-bit sürümünü kullanmak şartları bulunuyor.

Bu üç özelliği karşılayan, kısacası son 2 sene içerisinde satın alınmış bir sisteme sahip iseniz Optane modülünü kullanabilirsiniz anlamına geliyor.

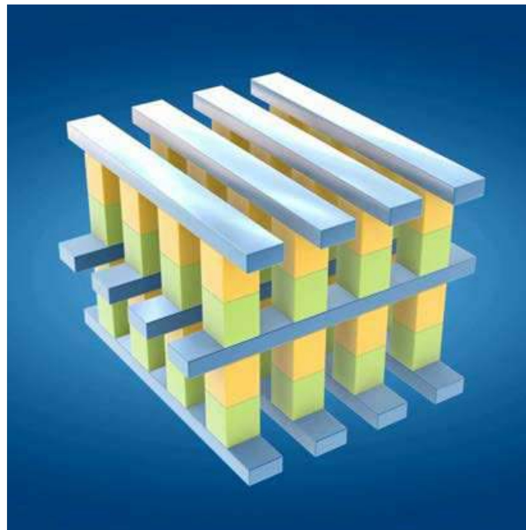
OPTANE BARINDIRAN ÜRÜNLER PİYASADA!

Eğer yeni ve uygun fiyatlı bir sistem toplama ya da hazır sistem almak gibi bir düşünceniz bulunuyorsa, Intel Optane destekli ürünleri de tercih edebilirsiniz. Bunu hazır sistemlerde belirtmek için "+" vurgusu yapan Intel, Optane içeren sistemler için Core i5+, Core i7+ gibi adlandırmalar ve özel logo çalışması ya hazırladı. Eğer bu ibareleri taşıyan bir bilgisayar görürseniz, o sistemin Optane sistemi olduğunu rahatlıkla anlayabilirsiniz.

KİMLER OPTANE ALMALI?

Şu anda gelişme aşamasında olan Optane teknolojisi, özellikle bir iki yıl sonra 7. nesil ve 8. nesil Intel işlemcilerin daha eski ve çok daha uygun bir hale geldiğinde çok daha fazla dikkat çekeceği ortada. Ancak şu anda Optane sistemini ise SSD'ye yüzlerce hatta yüksek boyutlar için binlerce lira vermek yerine HDD + Optane bir sistem kurarak size SSD'li bir sistem gibi açılış performansı vermesi de uygun fiyatlı bir sistem toplama açısından oldukça mantıklı olacaktır.

Sonuç olarak Intel Optane teknolojisi artan döviz kuru sonrasında sistem kurmak için gerekli olan bütçeyi artırmasına rağmen giriş ve orta seviye bilgisayarlar için sistem hızlandırmak adına en mantıklı ve en bütçe dostu çözüm olarak kullanılabilir. Aynı zamanda hali hazırda bulunan sistemlerde de bilgisayarı hızlandırmak adına düşük depolama alanı sunan SSD tercihi yerine Intel Optane alternatifi doğması da kullanıcıların hoşuna gideceğini düşünüyoruz.



Optane teknolojisi gelecek yıllarda giriş seviyesi bilgisayarların kurtarıcısı olacak!

HWP

DARBOĞAZLARI AŞIN

SD EXPRESS FORMATI



Pin Layout					
PCIe Bus Interface					New SD Express PCIe Gen3 & NVMe
SD Bus Interface	High Speed	UHS-I High Speed	UHS-II UHS-I High Speed	UHS-III UHS-II UHS-I High Speed	UHS-I High Speed
New 128TB (exFAT)	UC	UC I	UC II	UC III	UC I EXPRESS
2TB (exFAT)	XC	XC I	XC II	XC III	XC I EXPRESS
32GB (FAT32)	HC	HC I	HC II	HC III	HC I EXPRESS
2GB (FAT12/16)	SD				
Capacity (file system)	25MB/sec	104MB/sec	312 MB/sec	624 MB/sec	985 MB/sec

Bus Speed



SSD DÜNYASINDAKİ HIZ VE KAPASİTE ARTIŞLARI, BELLEK KARTI PİYASASINDA DA ETKİSİNİ GÖSTERMEYE BAŞLADI

Sabit disklere özel geliştirilmiş olan SATA bağlantısı sayesinde kablo ve jumper karmaşası son bulmuş ve hızlar artmıştı. Ardından SSD'ler geldi ve hızları arttıkça SATA standartı yetmez oldu. Bu yüzden PCIe bağlantılı SSD modelleri tanıtıldı ve hemen ardından M.2 tipi PCIe SSD'lere de merhaba dedik.

Sonuç olarak boyutlar küçüldü ve hız darboğazı aşıldı. NAND flash belleklerdeki hızlanma, mobil cihazlardaki ana depolama ortamı olan microSD ve SD kartları da etkiliyor. SD kartlar artık çok daha hızlı ve Class 4/6/10 ile sonrasında gelen UHS-I/II/III bile yetersiz kalabiliyor.

UHS-I ile 100 MB/saniye gibi eşsiz bir hız destekleniyor. En hızlı seçenek UHS-III ise 300 MB/saniye üstüne çıkabiliyor ama destekleyen cihaz az. Bu değer bile yetersiz gelmiş olacak ki yeni şekillenen SD 7.0 şartnamesiyle 1 GB/saniye desteklenir hale geliyor. Aynı şartnamenin bir diğer getirisi 128 TB'a kadar depolama sunabilen SD kartlar. Bu derece yüksek hıza olanak verense son nesil PCIe bağlantısı ve NVMe aktarım protokolü. SDXC ile 2 TB'a kadar olanak vardı ve SDUC adı verilen yeni sınıfta aralık 2-128 TB!

SSD'LERLE YARIŞABİLİYOR

Hız ve kapasite anlamında SSD kıvamına gelen SDUC kartlar karşımıza çıkabilecek ama durum eşdeğer değil çünkü SSD'lerin içinde kendi özel kontrolcüleri varken SD kartların çalışabilmesi için kontrolcüye sahip özel bir okuyucu gerekiyor. Kameraların desteklediği çözünürlük arttıkça daha yüksek kapasiteli SD kartlara talep artıyor. Geriye dönük uyum sayesinde gelecek nesil cihazlarda SDUC ya da SDXC ve önceki kartlar sorunsuz biçimde kullanılabilecek. SDUC kartlardan en yüksek verimi alabilmek için cihaz güncellemeleri şart olabilir.

HANGİ TV EKRANI DAHA İYİ?





TÜM OLAY AYDINLATMA İLE İLGİLİ



Sözünü ettiğimiz QLED, OLED ve MicroLED ekran teknolojilerinde aslında en mühim fark arka aydınlatma. Şöyle ki:

→ Samsung QLED modellerinin pikselleri kendini aydınlatabilen bir yapıda değil yani, LCD TV teknolojisinin bir uzantısı.

→ LG'nin OLED teknolojisinde ise her piksel kendisini aydınlatıyor, yani mevcut LCD teknolojisinden farklı bir yapıda.

→ Yine Samsung'un arkasında olduğu MicroLED ise OLED gibi kendini aydınlatan piksellere sahip ve dolayısıyla LCD teknolojisinden farklı, yeni bir teknoloji. Ancak bu konuda OLED'e benzerlik taşıyor olsa bile, MicroLED teknolojisi OLED'den birçok farklı özelliği ile sıyrılıyor.

Tabii ki bu üç farklı TV teknolojisi arasında tek fark bu değil. O nedenle isterseniz gelin hep beraber QLED, OLED ve MicroLED teknolojilerinin öne çıkan genel özelliklerini sıralayalım.

LED ve LCD arasındaki savaş sona erdi. Günümüzde yeni TV teknolojileri olan QLED, OLED ve MicroLED'in mücadelesini görüyoruz. Bu konuda bilgili olmayan insanlar için isim farklılıklarının kafa karışıklığı yarattığı bir gerçek, ancak aslında sözünü ettiğimiz teknolojiler arasındaki farklar çok da zor anlaşılabilecek düzeyde değil.

İlk olarak bilmemiz gerekenler:

→ QLED teknolojisinin arkasındaki isim Samsung ve bu kısaltmanın tam açılımı "Quantum Dot LED" Bildiğiniz gibi Quantum Dot teknolojisi Samsung'un bir süredir hem TV hem de monitör tarafında öne çıkardığı teknolojilerin başında geliyor.

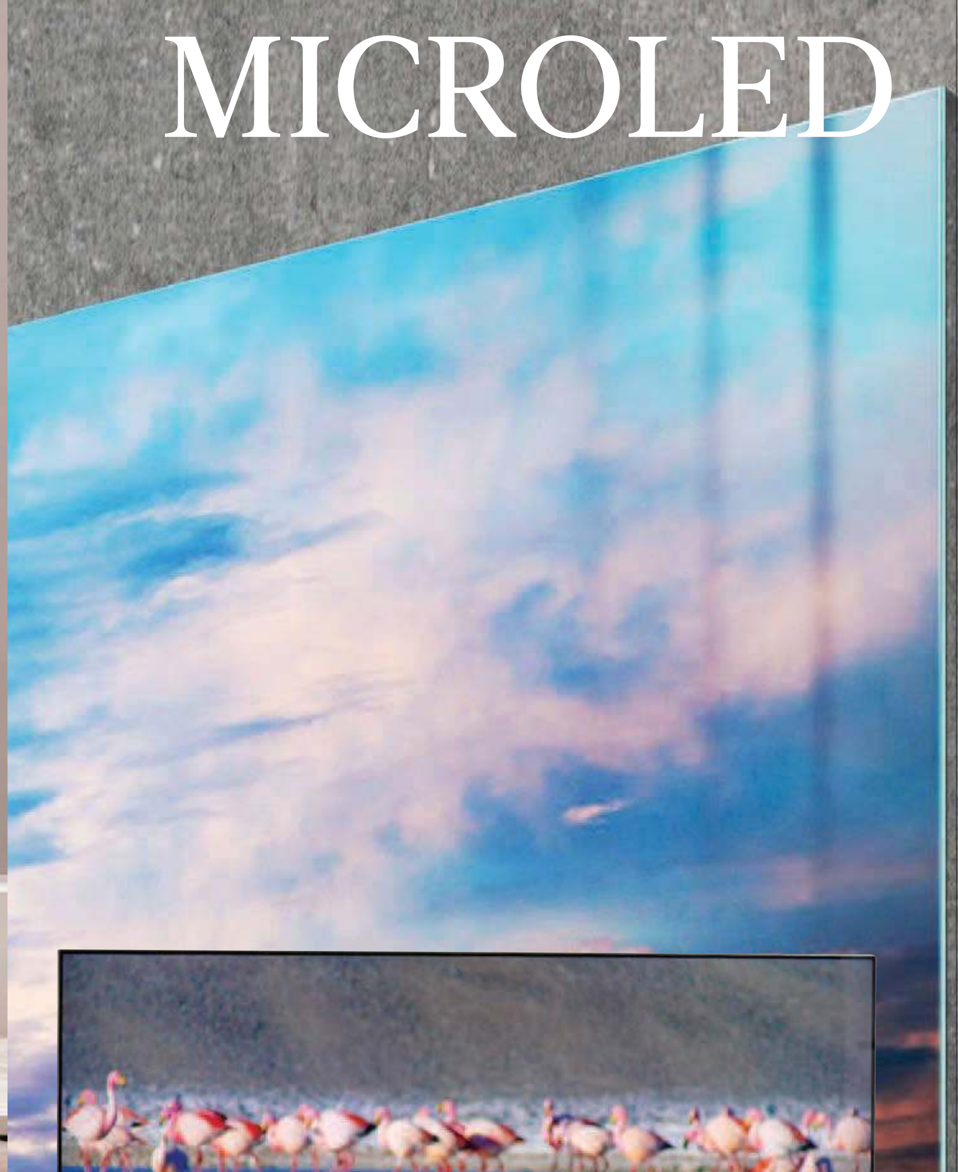
→ OLED teknolojisi LG'nin geliştirdiği bir teknoloji ve bu kısaltmanın açılımı da "Organik LED".

→ MicroLED ise yine Samsung'un arkasında olduğu ve nispeten daha yeni tanıştığımız teknoloji.

OLED



MICROLED





SAMSUNG QLED

Samsung, yıllardır LCD ve LED TV'lerde kullanılan ince katmanlara Quantum Dot adını verdiği yeni bir teknoloji ekledi. Saç telinden 20.000 kat küçük yarı iletken kuantum noktacıklarına sahip bu katman, özellikle renk görüntülenmesi konusunda birçok avantaj sağlıyor. Quantum Dot filtresiyle beraber günümüzüm LED TV'lerinde renk doğruluğunu %90'lara kadar çıkarabiliyor. Ayrıca 2.000 nit parlaklık gibi oldukça yüksek bir parlaklık seviyesine çıkılabiliyor. Bu da daha iyi HDR performansı demek.

Bu teknolojinin belki de göze çarpan tek önemli eksiği ise, görüş açılarının OLED veya MicroLED kadar iyi olmaması diyebiliriz.

LG OLED

Samsung tüm odağını QLED teknolojisine vermişken, şüphesiz OLED teknolojisinin şampiyonu da bir başka Güney Kore şirketi olan LG oldu diyebiliriz. Her ne kadar bu panel tipini bazı akıllı telefonlarda görsek de, TV'nin ihtiyaç duyduğu büyük boyutlarda üretim yapabilmek işin zor kısmı. Samsung OLED paneli akıllı telefonlar için üretiyor ancak LG farklı bir üretim süreci kullanarak bu paneli TV boyutlarına uygun büyüklükte üretmeyi başarıyor.

Öncelikle OLED TV'lerin pahalı olduğu su götürmez bir gerçek. Ancak bugün "Ben en iyi televizyonu istiyorum" gibi bir beklentiniz varsa, gidebileceğiniz en iyi seçeneğin OLED olduğunu düşünüyoruz. Bunun sebepleri ise şöyle:

- OLED TV'lerinn her pikseli kendini aydınlatır veya kapatır. Bu da ekranda gördüğünüz siyahların çok daha gerçekçi ve derin olmasını sağlarken kontrast oranı da daha yüksek olur.
- OLED TV'ler görüntüleme açısı ve renk kalitesi anlamında çok başarılıdır. Her ne kadar 2.000 nit parlaklık seviyesine çıkamıyor olsalar bile, HDR kaliteleri çok iyidir.

Peki OLED TV'lerin eksiği yok mu? Tabii ki var! Daha önce plazma TV'lerde gördüğümüz gibi "burn in" yani ekran yanığı problemi görülebiliyor. Ayrıca bu panellerin enerji tüketimi QLED veya LED-LCD TV'lere oranla bir hayli fazla.



SONY OLED

OLED panellerin üretimi LG'ye emanet olabilir. Ancak iyi bir TV ortaya çıkarmak için panelden farklı bileşenlerin de önemi büyük ve Sony'nin son yıllarda ürettiği OLED TV'ler konuşulmaya değer.

Sony, OLED TV'ler için X1 Ultimate isminde yepyeni bir işlemci çıkardı. Ancak şu anda şirketin en yeni OLED TV'si olan Sony A8F modelinde bir jenerasyon önceki işlemci olan X1 Extreme yer alıyor. CES 2018 fuarında ön gösterimi yapılan X1 Ultimate ile birlikte özellikle HDR performansında önemli iyileştirmeler göreceğiz.

"Sony ve OLED" konusunu gelen olarak toparlayacak olursak, şirketin özellikle X1 Ultimate işlemcisi ile beraber geleceği umut verici. Şu anda satışta olan Sony A8F modelinin değerlendirmeleri de gayet olumlu. Eğer bir Sony tutkunuysanız ve OLED keyfini sürmek istiyorsanız tercih edebilirsiniz. Ancak bu konuda şirketin LG modelleriyle rekabet edebilmesi için biraz daha çalışması gerek gibi.

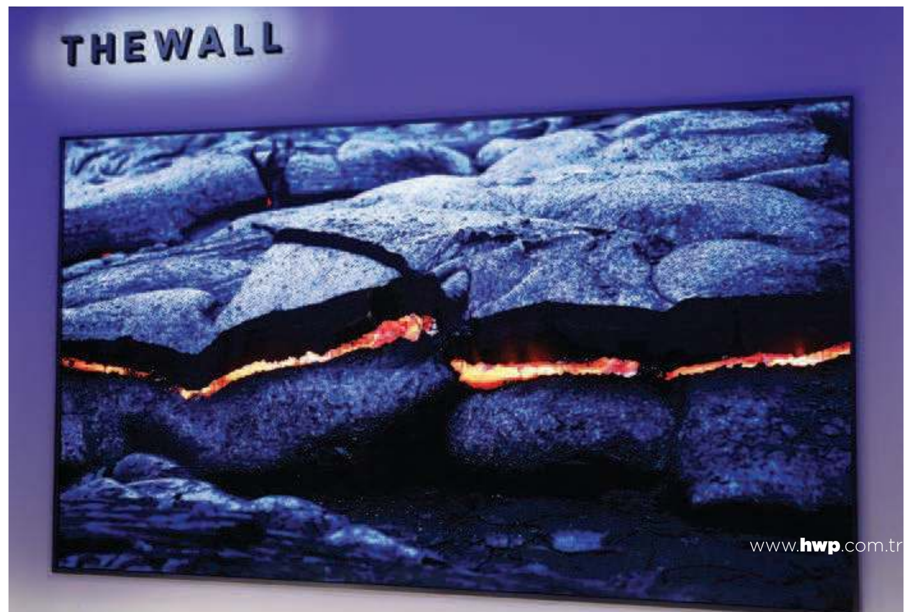


SAMSUNG MICROLED

CES 2018 fuarında sevindirici gelişmelerden biri de Samsung'un yeni teknolojisi MicroLED oldu. Fuarda 146 inç devasa boyutuyla dikkat çeken "The Wall" televizyonunu da görmek şansına eriştik. Bu teknolojiye baktığımızda QLED ve OLED teknolojilerinin iyi bir kombinasyonu ile beraber ekstra özellikler sunulduğunu görüyoruz.

Aynı OLED gibi, MicroLED teknolojisinde de pikseller kendisini aydınlatıyor. Her piksel, quantum dot kırmızı, yeşil ve mavi LED kombinasyonuyla teker teker açılıp kapanabiliyor. Sonuçta da OLED'in siyah seviyesi, kontrast oranı ve geniş açısıyla beraber QLED'in parlaklığı ve renk doğruluğunu elde etmiş oluyorsunuz. Samsung'un açıklamasına göre MicroLED TV'erin bir diğer avantajı modüler oluşu ve bu sayede ekran boyutunu değiştirebiliyor olmanız. Örneğin "The Wall" modeli 4 inçlik panellerin birleşiminden oluşuyor. Bu da daha fazla 4 inç boyutlu MicroLED panel alarak, yeni bir TV almanıza gerek kalmadan ekran boyutunu arttırabileceğiniz anlamına geliyor.

Tabii tüm bu anlattıklarımız gelecekte hayatımıza girecek. Şu anda Samsung'un açıkladığı tek plan The Wall modelini satışa çıkarmak ancak onun da fiyatı bir hayli pahalı olacak. Son kullanıcıya ulaşacak 55 inç veya 65 inç boyutlu modelleri ne zaman göreceğimiz ise meçhul.



HWP

MADEM BATARYALAR İLERLEMİYOR

DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMLİ EKRAN



DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ALANINDA SÖZ SAHİBİ FİRMALARDAN INTEL, LCD TEKNOLOJİSİNE DE EL ATTI.

Akıllı telefon, tablet ya da dizüstü bilgisayar fark etmeksizin mobil cihazların en büyük sorunu kısa sürede biten bataryalar ve kullanım istatistiklerine bakınca en büyük tüketimi ekranların gerçekleştirdiği görülüyor. Bu yüzden ilk sıradaki batarya koruma önlemlerinden biri ekran parlaklığını düşürmek. Bataryalar hala lityum-iyon ağırlıklı ve ciddi ilerlemeler göremiyoruz. Intel'in önerisi güç tüketimini düşüren yeni nesil ekran teknolojisi. LPDT adlı yeni ekran teknolojisi ilk kez Computex 2018 sırasında tanıtıldı.

Farklı tip ekran paneli, dizüstü bilgisayar bataryasından sadece 1 Watt güç çekiyor. Bu değerler uygulamaya geçirilirse batarya kullanım süresinde dört ile sekiz saat arası artış gözlenebilir. LPDT'nin bazı konularda feragat gerektireceği iddia ediliyor ama bunların ne olduğu tam olarak netleşmiş değil. Görüntü kalitesi ya da parlaklıkla ilgili düşüşleri beraberinde getirmesi olası ancak CES 2018 sırasında gösterilen prototiplere bakılırsa parlaklıkla ilgili belirgin bir düşüş söz konusu denemez.

SNAPDRAGON TEHDİDİ

Intel'den yeni teknolojiyle ilgili detaylı bilgi gelmemiş olsa da son aşamaya yakın olmalı çünkü bu teknolojiyi içeren ilk cihazların sene sonunda satılabileceği ifade ediliyor. Sharp ve Innolux ile işbirliğine girilerek normalde 2W olan güç tüketiminin yarı yarıya azaltıldığı belirtiliyor. Aradaki 1W düşüş az görünse de ekran sürekli açık olduğundan batarya ömrü 12 saatten 20 saate çıkabiliyor. Düşük güç tüketimli Snapdragon işlemcilere sahip dizüstü bilgisayarların çıkışından rahatsız olan Intel'in ivme yitirmemek adına böyle bir adım atması bizleri şaşırtmadı.

BUNA DEĞER Mİ?

HDR TEKNOLOJİSİ İLE İLGİLİ BİLMENİZ GEREKENLER

GÖRÜNTÜLEME DÜNYASI BİR KEZ DAHA ÖNEMLİ BİR VİRAJA GİRİYOR. ADINI ÇOK SIK DUYMAYA BAŞLADIĞIMIZ HDR TEKNOLOJİSİNE HAZIR OLUN.

Görüntüleme teknolojilerinde 3B akımı pek tutulmadı ve gelmesiyle gitmesi bir oldu. Ardından oyuncuların hayatını kolaylaştıran G-Sync ve FreeSync teknolojisini destekleyen modeller belirdi. Son zamanlardaysa eğimli paneller daha fazla karşımıza çıkıyor. Sürekli bir hareket halinde olan monitör arenasında asıl merak edilen soruysa HDR akımının neler getirdiği.

SDR olarak adlandırılan standart dinamik aralık, geleneksel gama eğrisini kullanıyor. Daha az yer kaplaması için sıkıştırılarak depolanan fotoğraf ve video dosyaları belirli standartlara göre işlemlerden geçiriliyor. SDR uyumlu bu standartlarda renk sayısı ve tonlama sınırlı. HDR dendiğinde ise daha geniş aralık söz konusu. Bunun getirisi daha gerçekçi ve canlı görüntüler. SDR uyumlu bir fotoğraf alıcısı ya da monitörü donanımsal anlamda HDR destekler hale getirmek imkansız. Bu yüzden, HDR destekli kamera uygulamaları karşımıza çıkıyor olsa da yapılan işlem birden çok fotoğraf çekip yazılım yoluyla işlenmesinden ibaret. Farklı pozlamalarla yapılan çekimlerde elde edilen detaylar en iyi biçimde birleştirilerek daha göz alıcı görüntüler elde edilebiliyor. Video çekimi yaparken, alıcı ve cihaz uygun olarak geliştirilmemişse bu yöntem kullanılamıyor. Yeni nesil 4K Blu-ray oynatıcılar, Xperia XZ2 gibi akıllı telefonlar, PS4 Pro gibi oyun konsolları ve Netflix gibi servisler HDR görüntü sunacak kıvama gelmiş durumda.

VİDEO SEKTÖRÜ ÖNCÜLÜĞÜNDE

Sonuç olarak monitörünüz HDR destekli olsa bile HDR destekli bir içerik olmadıkça anlamı kalmıyor. Benzer durumu 4K geçişi sırasında da yaşamıştık. 4K geçişiyle satışlarını arttıran firmalar bu kez HDR kozunu ortaya atarak bir kez daha keselerini doldurmak istiyor. Mobil cihazlar açısından 4K HDR kalitesinde video çekebilmek kolay bir işlem değil. Qualcomm'un amiral gemisi Snapdragon 845 ile birlikte bunu desteklemeye başladığını gördük. Sony Xperia XZ2 ile gelen bu işlemci son derece performanslı. Cihazın ekranında Rec.2020 olarak geçen renk aralığı (standart aralıktan yüzde 70 fazla renk) destekleniyor. En iyi çözüm kamerasıyla HDR çekim yapıp izlemek. Şimdilik bariz bir görüntü artışından söz edilmiyor.

İşin kötüsü konu HDR olunca çok sayıda farklı standart var ve her HDR destekli ekran aynı değil. Standartları belirleyen Ultra HD Birliği en yüksek parlaklık ve siyah seviyesiyle ilgili en düşük değerleri belirlemişti ama ara versiyonlar türedi. Zaten bu değerleri ne akılda tutmak, ne de son kullanıcılara anlatmak kolay değil. En sık duyulan seçenek olan HDR10'un gerçekleşebilmesi için renk aralığının Rec.2020 olması ve 10-bit derinliğin sağlanması şart, yani çözünürlük tarafından bir sınırlama uygulanmıyor. HDR10 logosu olan bir cihazın UHD desteği olmayabilir. Aynı zamanda HDR10 logosu içeren farklı monitörlerin parlaklık ve kontrast oranları son derece farklı çıkabilir.

FORMAT SAVAŞLARI

Dolby'nin geliştirdiği Dolby Vision ile HDR10 benzer avantajlar sunuyor. Bunlar yetmezmiş gibi bir de Samsung'un HDR10+ adını verdiği kendi çözümü var. Amazon Video ve Warner Bros, HDR10+ desteği vereceğini duyurdu. HDR10 ise Dell, LG, Sharp, Sony, Microsoft, Apple gibi devler tarafından destekleniyor. Samsung imzalı ve Panasonic'in de desteklediği HDR10+'ın farkı HDR10'a dinamik meta bilgisi eklemesi. Bunun getirisi kare bazında değiştirilebilen parlaklık değeri. Panasonic'ten HDR10+ destekli Ultra HD Blu-ray oynatıcı gelmiş durumda.

Dolby Vision da Ultra HD Blu-ray diskler ve akış servislerince desteklenebiliyor. Bunun artısı dinamik meta verisi ve 10 yerine 12-bit renk derinliğinin kullanılabilmesi. Şu anda LG, TCL, Vizio imzalı ve Dolby Vision onaylı TV'ler satılıyor ama 10-bit ile sınırlılar yani gerçekte HDR10+ onaylı cihazlara kıyasla artıları yok. Kafanız karıştıysa ve HDR10, HDR10+ ya da Dolby Vision logolarını göremiyorsanız bu durumda Ultra HD Premium logosunu arayabilirsiniz. Ultra HD birliğinin belirlediği standarda göre 4K ve HDR10 destekli cihazlar bu logoya hak kazanıyor. İçerik tarafında Apple TV 4K modelinin HDR10 ve Dolby Vision desteklediğini gördük. Netflix ise ek ödemeyle HDR ve Dolby Vision sunmaya başladı.



HDR standardı, görüntüleme teknolojisinde önemli bir adım olarak gelişmeye devam ediyor







UHD PREMIUM ONAYI

"UHD Premium" onayı alınabilmesi için en azından 3840 x 2160 (4K) piksel çözünürlük, milyar renge olanak veren 10-bit derinlik, P3 renk skalasının en az yüzde 90'ını gösterebilme ve dinamik aralığın belirli değerleri aşması gerekiyor. Bu son madde iki alternatif sunuyor: En yüksek parlaklık 1000 kandela olabiliyorsa siyah seviyesi 0.05 kandela altına inebilmeli ya da en yüksek parlaklık 540 kandela olabiliyorsa siyah seviyesi 0.0005 kandela altına inebilmeli. Neden böyle sıra dışı bir son gereksinim var dediğinizi duyar gibiyiz. Bunun sebebi farklı panel teknolojilerine izin verebilmek.

LCD panellerde parlaklık çok yüksek olabiliyor, yani ilk opsiyon sağlanabiliyor. OLED ekranlardaysa parlaklık bu kadar yüksek olamıyor ama siyahların keskinliği çok daha iyi ve ikinci opsiyonun sağlanabilmesi mümkün. Birkaç sene önceki epey pahalı üst seviye TV'lerin bile Ultra HD Premium onayı içermemesi ve güncellemeyle sunulamaması hayli can sıkıcı olsa gerek. Şu sıralar en pahalı seçenekler UHD Premium logosuyla geliyor olacak ama masraflar sadece monitör/TV terfisinden ibaret değil. Akış servisleri, diskler ve oynatıcılar, yeni nesil oyunlar ve konsollar için de kesenin ağzını açmak gerekiyor. YouTube'da HDR içerik var ama genelde belgesel ya da reklam. Üyelerin ciddi anlamda HDR video yükleyebilmesi için HDR video çekebilen cihazların artması ve yaygınlaşması gerekiyor.

HDR standardı artık sadece televizyonlarda değil, telefonlarda da bulunuyor.



OYUN CEPHESİ

AMD ve NVIDIA imzalı GPU'ların HDR kapasitesi olsa da HDR onaylı monitörler evlere girmediğinden PC oyuncuları şimdilik beklemeye devam ediyor. Daha doğrusu öncelikleri yüksek çözünürlük ve FPS. Bunları sağlamak adına zorlanan GPU'ların HDR'a öncelik vereceğini sanmıyoruz. NVIDIA'nın niyeti gelecek nesil GPU'ları satmak adına HDR kartını oynamak ama öncelikle monitör üreticilerini ikna etmesi şart. Acer ve Asus imzalı HDR10, 144 Hz, G-Sync oyun monitörleri hazır ama fiyatları 2000 dolar civarında ve son derece güçlü PC'ler şart. Daha da kötüsü HDR desteği olan oyun sayısı sadece 30 civarında.

AMD ise FreeSync 2'nin adını FreeSync 2 HDR olarak değiştirmeyi seçti. G-Sync rakibi FreeSync'in ikinci neslinde en düşük kare sınırı kaldırıldı (LFC) ve en yüksek ekran gecikmesi sınırı eklendi. HDR desteğinin ön plana çıkarılabilmesi adına ad değişikliğine gidilmesi olumlu oldu denebilir. FreeSync 2 için DisplayHDR 400 (400 kandela) yetiyordu ama bundan böyle HDR 600 (600 kandela), BT.709 ve P3 skalasının yüzde 90'ı şart koşuluyor. Gerçekten de DisplayHDR 400 için gerçek anlamda HDR dememiz zordu yani doğru bir karar alınmış. Sonuç olarak karşınıza FreeSync ya da FreeSync 2 logolu monitörler çıkarsa detaylara yakından bakın deriz.

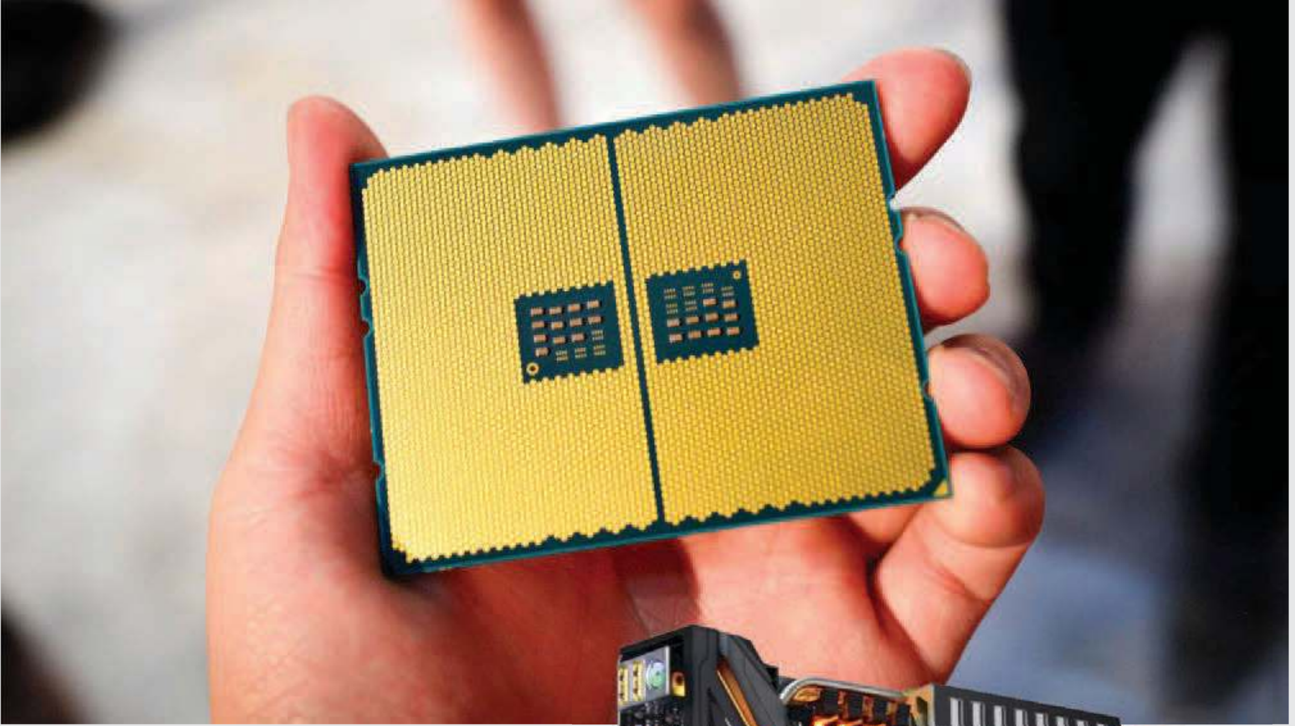
HDR destekleyen oyunlar çağ atlıyor!



ÇEKİRDEK SAYISI KATLANIYOR

AMD THREADRIPPER 2 SERİSİ

YÜKSEK PERFORMANSIN ŞART OLDUĞU SİSTEMLERE ÖZEL, YENİ NESİL MASAÜSTÜ İŞLEMCİLER AYNI ANDA 64 KOMUT İŞLEYEBİLİR OLACAK





AMD, uzun süren bekleyişin ardından geçen yıl başında Zen mimarili Ryzen serisi işlemcileri tanıtmış ve Intel'e sert bir cevap vererek daha uygun fiyata sekiz çekirdek deneyimini gerçeğe dönüştürmüştü. Mobil ve Vega GPU içeren APU versiyonlarından sonra performansı daha da arttıran Threadripper serisi belirmişti. Farklı bir soket yapısı (AM4 yerine TR4) kullanan Threadripper, basit biçimde birden çok Ryzen çekirdeğini bir araya getiriyor ve 16 çekirdek sunuyordu. 1900X, 1920X ve 1950X olmak üzere sadece üç Threadripper modeli gördük ve sırasıyla 8, 12 ve 16 çekirdek kullanıyorlardı. SMT ile işlenebilen komut sayısı ise 32 olabiliyordu.

Boost ve XFR ile 4 GHz ve üstünü gören bu işlemcilerde dört kanal DDR4 bellek desteği var ama 180 Watt olan TDP değeri dikkat çekiyor. TR4 soket içeren özel anakartlar epey pahalı ve bu serideki işlemcilerin çıkış fiyatları 550-1000 dolar arasında. Ryzen serisi işlemcilerin Intel pazar payında belirgin düşüşe sebep olduğu açık. Threadripper modelleriyse o kadar satmadı ve sınırlı sistemde yer buldu.



ÇITA YÜKSELİYOR

AMD'nin Ryzen başarısından ötürü karşı taarruza geçen Intel'in seneler sonra Core serisindeki modellerde çekirdek artışına gittiğini gördük. Bu sene içinde ikinci nesil Ryzen duyurusu yapan AMD'nin yeni kozu ise ikinci nesil Threadripper. Sonbahar aylarında satışa sunulması beklenen bu yeni seriyle 12 nm üretimli 32 Zen çekirdeği sunuluyor olacak. Yani aynı anda 64 komut işlenebilecek! Gerçekte ilk nesil Threadripper işlemcilerde dört çekirdek olsa da sadece ikisi aktif durumda. Threadripper 2000 serisiyle aktif olmayan diğer işlemciler de devreye girecek. Bu nedenden ötürü TDP değeri 250 Watt gibi ekran kartlarını aratmayan bir seviyeye ulaşacak.

Geçen seneki sunuculara özel AMD Epyc işlemcilerinde 32 çekirdek sunulmaktaydı yani Threadripper 2 serisi bir anlamda Epyc'i masaüstüne taşıyor gibi görünse de hala eksikler var. Örneğin dahili dört çekirdek aktif ancak sadece ikisi belleklere doğrudan erişebiliyor. Threadripper 2'nin bellek sıkıntısı yaşamasını engelleyen ise AMD Infinity Fabric teknolojisi oluyor. Zen+ mimarili çekirdeklerin hızı biraz daha düşük olacak gibi görünüyor. Turbo ile 4 yerine 3.4 GHz hızında kalacakları düşünüyor çünkü TDP artışı 70 Watt. 60+4 kanal PCIe 3.0 bağlantısı ve TR4 soket aynen korunuyor. Benzer biçimde X399 yongasetli anakartların değiştirilmesi gerekmiyor.

ISI VE GÜÇ SORUNLARI

Her ne kadar X399 yongasetli anakartlar BIOS güncellemesiyle Threadripper 2 destekleyecek olsa da 180 yerine 250 Watt olan TDP değeri sorun çıkarabilir. Anakart üreticilerinin sitelerini kontrol etmek gerekli. Aynı zamanda artan ısı değerleriyle başa çıkabilecek üst sınıf işlemci soğutucuları şart. Bazı durumlarda sadece su soğutma sistemleri çare olabilir.

Hele ki overclock yapmak isteniyorsa çok daha dikkatli davranmak şart. AMD'nin bir kez daha Intel karşısında üstünlüğünü koruduğunu görüyoruz. Beklentilere göre bu ay içinde Threadripper 2 modelleri satışa sunulabilir.

Fiyat tarafındaysa ilk nesil Threadripper modellerine kıyasla fiyatın ikiye katlanması ve 2000 dolar değerinin aşılması bekleniyor. Ancak kısa süre içinde ilk nesil Threadripper modellerinde indirimler görebiliriz. 32 çekirdekli işlemcilerin şimdiye kadar sadece sunucularda olduğu gibi 3000 dolar değerinin bile rahatça aşıldığı biliniyor. Bir diğer kaynaksa 1700 dolar gibi daha düşük bir değeri işaret ediyor ama resmi açıklama gelmiş değil. AMD'nin paylaştığı bilgiyse üç yeni Threadripper 2 modelinin sunulacak olması yani ilk nesildeki gibi olabilir.

SANAL DUVAR YOLDA

MEKSİKA SINIRI ELDEN GEÇİYOR

OCULUS KURUCUSU PALMER LUCKEY'İN PLANI ABD-MEKSİKA SINIRINI YENİ TEKNOLOJİLERLE DONATMAK

R ABD Başkanı Trump'ın seçim vaatlerinden biri, Meksika sınırını güçlendirip bunun maliyetini Meksika hükümetine ödettirmekti. Trump bir buçuk senedir başta ancak bu planı henüz hayata geçmese de başkan sözünü tutmaya kararlı. Daha önceki planlamaya göre 3218 km uzunluğunda ve 10 metre yüksekliğinde bir beton duvar örülecekti ancak sonrasında drone ya da diğer cihazlarla desteklenen 1161 km uzunluklu duvar/çit karışımının yetebileceği fikri öne çıktı. Şu ana kadar çok sayıda farklı prototip hazırlandı ve test edildi. Herhangi birine onay verilmiş ve gerekli bütçe ayrılmış durumda değil çünkü ne de olsa en az 8 milyar dolarlık bir masraftan söz ediliyor. İlk plan gerçekleşseydi bu değer 20 milyar dolar olacaktı! Kimilerine göreyse on sene sürecek inşaatın maliyeti 50 milyar doları bile aşabilir çünkü sınırın geçtiği arazinin üçte ikisi hükümetin elinde değil ve satın alınması gerekiyor. Oculus kurucularından biri olan 25 yaşındaki Palmer Luckey ise kendi çözümünü geliştirmekle meşgul. VR gözlüklere güç veren sanal dünya çözümlerini optimize ederek insan ya da diğer canlıların geçişlerini yüksek doğrulukla tespit edebilmeyi hedefliyor. Sistemin önceliği yapay zeka desteğiyle görüntü alanına giren nesneleri tanımlamak. Luckey'in kurduğu Anduril Industries'in bu yeni çözümü ABD Güvenlik Kurumunun onayını bekliyor.

ÖZEL ALGILAYICILAR

Sadece bir yıllık geçmişe sahip olan Anduril Industries, yazılım dışında özel



donanımlar da geliştiriyor. Lattice adı verilen özel çözümün bileşenleriyse belirli aralıklarla yerleştirilen 10 metre yüksekliğindeki özel kulelerdeki radarlar, lazer destekli kameralar ve anten sistemleri. 3 km çaplı alanda gerçekleşen herhangi bir hareket tespit edilebiliyor. Çok sayıda alıcı yerleştirildikten ve yapay zeka eğitildikten sonra özel bir veri tabanı oluşturulacak. Ardından bilgisayar, mobil cihaz ya da karma gerçeklik gözlükleri kullanılarak bilgi alınabilecek. Anduril'in devam eden başka projeleri de var ve öncelikleri savunma sanayii. Bu sayede Lockheed Martin ve Northrop Grumman'ın desteğini almış durumda.

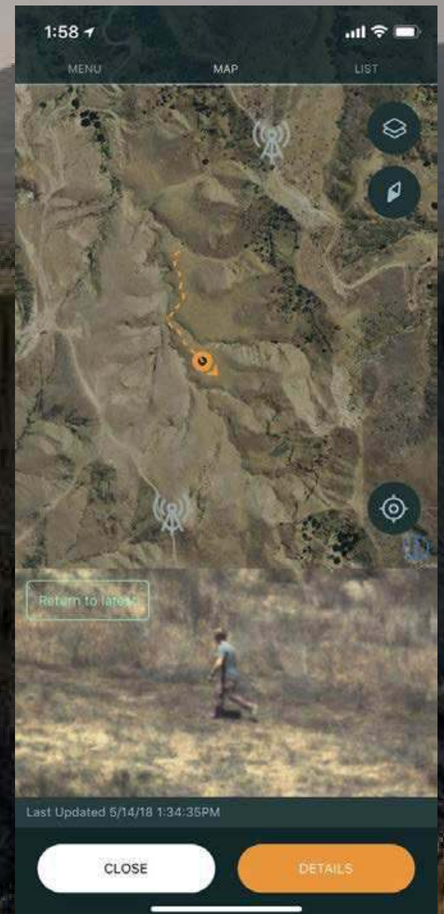
Daha test aşamasında olsa da, Lattice sayesinde on hafta içinde 55 izinsiz geçiş tespit edildi. Firma aynı zamanda otonom tank, tespit drone'u gibi farklı çözümler geliştirmekle de meşgul. Daha önceleri de bu tür elektronik sistemlerle sınır koruma fikri ortaya atılmıştı ancak tespit başarısı çok düşüktü. Boeing'in kazandığı 7.6 milyar dolar değerindeki sanal duvar projesi 2006 yılında hayata geçirilmiş ve verim alınamayınca rafa kaldırılmıştı. Sınırın büyük kısmına ev sahipliği yapan Teksas bölgesinde şiddetli toz rüzgarları sıklıkla yaşanıyor ve gece karanlığı da eklenince alıcılar işlemez hale geliyor. Günümüzde ise alıcılar çok daha ucuz ve başarılı. Luckey'in çözümünde termal yerine lazer destekli özel kameralar kullanılıyor. Bu sayede Lattice'in henüz deneme aşamasında bile başarılı sonuçlar verdiği görülüyor.

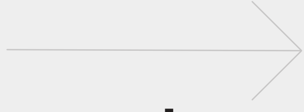
CİDDİ MALİYET AVANTAJI

Beton duvarın örülmesi için kilometre başına maliyet 15 milyon dolarken, akıllı sanal duvarın kurulması için yarım milyon dolar yetiyor, yani otuz kat daha ucuz! Her bir kuleyi kamyonet arkasına yerleştirip bir saatten kısa sürede kurmak mümkün. Testler başarılı olsa da hayata geçirilebilmesi için bütçe onayının alınması gerekiyor. Bu da her zaman olduğu gibi arka planda dönen politik oyunlar var demek. Palmer'ın gerekli bağışları yapması ve ilişkileri sıkı tutması şart. Oculus'u Facebook'a sattıktan sonra işinden ayrılan ve yeni firmasını kuran Luckey'nin çok daha kazançlı bir yolda ilerlediği söylenebilir.









YENİ TREND

OPPO FIND X ÇOK FARKLI

HEM ÇERÇEVESİZ EKRAN OLSUN, HEM DE ÜST KISIMDA ÇENTİK OLMASIN DİYORSANIZ OPPO'NUN FARKLI BİR ÖNERİSİ VAR



Apple'ın iPhone 8 sonrasında çerçevesiz ekranlı ve çentikli iPhone X modelini tanıtması, diğer üreticilere epey ilham kaynağı oldu(!) Çoğu firma, son kullanıcıların beklentisinden ötürü çentikli, çerçevesiz ön panele geçti. Bazılarıysa model adlarında X kullanmaktan çekinmedi.

Çin merkezli mobil firmalarından biri olan ve aynı zamanda OnePlus markasının da sahibi olan Oppo çıkışını sürdürüyor. Firmanın Find X adını verdiği yeni modelde ön paneli komple kaplayan, çentiksiz ve çerçevesiz ekran bulunuyor. Bu nedenden ötürü motorlu üst çekmece kamera sistemiyle farklı bir adım atmış oluyor. Daha önceden Vivo'nun Nex modelinde motorlu ön kamera görmüştük ama Find X çok daha farklı.

YÜZDE 87 EKRAN ORANI

Huawei ve Vivo ile birlikte özellikle Çin pazarında son derece güçlü olan Oppo daha önceleri Find, Find 5 ve Find 7 modellerini sunmuştu ama ses getirememişti. R15, A3, A5 ve F7 modellerinde çentikli çerçevesiz ön ekrana yer veren Oppo'nun Find X modelinin çıtayı daha da üste taşıdığı ortada. 156.7 mm uzunluğa ve 74.2 mm genişliğe sahip olan cihaz tek elle kolayca tutulabiliyor olmasına rağmen 6.42 inç gibi son derece geniş bir AMOLED ekrana yer verebiliyor. 1080 x 2340 piksel çözünürlüklü 19.5:9 oranlı bu ekranın gövde oranı yüzde 87 çünkü al ve üst kısımlarda ince şerit biçimli boşluklar bulunuyor.

Telefonda yer alan kamera uygulamasını açtığınızda motorlu çekmece üstten yukarı hareket ediyor ve 25 MP alıcılı ön kamerayı ortaya çıkarıyor. Çekmecenin ön kısmında 3B yüz tarayıcısı ve arka kısmında 16 + 20 MP'lik arka kameralar da mevcut. Kamera uygulamasını kapatınca çekmece otomatik olarak içeri giriyor. Açma ve kapama işlemi sırasında geçen süre yaklaşık yarım saniye yani epey hızlı. Peki ya yakınlık alıcısı? Yazılım esaslı EarSense teknolojisi sayesinde bu donanıma gerek kalmamış. Yuvarlak kenarlı gövdesiyle Samsung Galaxy S9 Plus tasarımını andıran alüminyum gövdeli cihazın hem önü, hem de arkası Gorilla Glass 5 cam kaplı. Arka kameralar gizli olduğundan herhangi bir çıkıntı yok.

PARMAK İZİ ALICISIZ

Ne gövde üzerinde, ne de ekran altına gizli bir parmak izi alıcısı yok. Bunun yerine iPhone X'deki FaceID gibi üç boyutlu yüz tarama kullanılıyor. 2.85 GHz Qualcomm Snapdragon 845 işlemci, 8 GB RAM bellek, 128 ya da 256 GB depolama alanı, VOOC hızlı şarj (OnePlus DASH benzeri) destekli 3730 mAh batarya gibi iddialı özelliklere sahip ama kablosuz şarj yok. DualSIM destekli (microSD takılamıyor) cihaz tüm ülkelerdeki farklı operatörlerle uyumlu yani sınırlamasız. Firma açıklamasına göre ilk aşamada sadece Avrupa ülkelerinde satışta olacak ve diğer ülkeler izleyecek. Android 8.1 Oreo yüklü gelmesi şaşırtıcı olmasa gerek ama firmanın tercihi referans tasarım yerine kendi geliştirdiği özelleştirilmiş Color OS 5.1'i yüklemek olmuş.

Asıl merak edilen nokta ise motorlu mekanizmanın ne derece dayanıklı olduğu. Kamerayı sık kullanmıyor olsanız bile ekran kilidini açarken 3B kamerayı içeren çekmece açılıp kapanıyor olacak. Firma açıklamasına göre mekanizma 300 bin kez test edilmiş. Ön kamera Full HD video çekebilirken arka kamera 4K video çekebiliyor. Tek bir Type-C portu içeren telefonda 3.5 mm kulaklık çıkışı yer almamakta. NFC, Bluetooth 5.0, dual band Wi-Fi 802.11ac ve OTG desteği de olan cihaz için istenen 999 Avro şu aşamada makul görülebilir. Diğer firmaların amiral gemilerine kafa tutan bir cihaz ve Adreno 630 GPU desteğiyle en zorlu oyunları bile akıcı biçimde çalıştırabiliyor. Elbette yapay zeka desteği de eksik edilmemiş.



HWP

PİL SORUNU ÇÖZÜLÜYOR MU?

SNAPDRAGON 850 VE 1000

MOBİL ARENADA SÖZ SAHİBİ QUALCOMM'UN AMACI, DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR KULLANIMINI ÇOK DAHA CAZİP HALE GETİRMEK VE ŞARJ SIKLIĞINI İYİCE AZALTMAK







Mobil dünyada adeta liderliği elinde tutan Qualcomm imzalı Snapdragon serisi yongalar, sürekli daha farklı cihazların içerisinde karşımıza çıkıyor. Farklı işlemci modelleri üst ve orta segment akıllı telefonlarda yer alırken, geçtiğimiz yıl yeni adımının giriş seviyesi dizüstü bilgisayarlar olduğunu görmüştük. Geçen sene gelen amiral gemisi Snadpragon 835'i bu yıl başında gelen 845 izlemiş ve performans ilerleme göstermişti. Sürekli bağlantı desteğine rağmen güç tüketimi düşük olan ARM esaslı bu işlemcileri artık x86 rakibi olarak görmeye başlıyoruz. Daima bağlantıda olan PC'lere (ACPC) özel yeni çözümse Snapdragon 850.

PC ve dizüstülerde senelerden beri değişmez olan x86 mimarili Intel ve AMD işlemcilerin yerini almak kolay bir iş değil. x86 için geliştirilmiş olan uygulamaları ARM uyumlu hale getirmek kolay olmadığından belirli aracılar devreye giriyor ve bu yüzden performans düşüşü gözleniyor. Snapdragon 850 ile performans farkının hissedilir olması engelleniyor. Daha ufak boyutlu ve serin yongalar sayesinde mobil cihazlardaki boş hacim arttığı için daha yüksek kapasiteli bataryalar kullanılabiliyor. Çoğu kullanıcı açısından bütün gün bağlı kalan ve şarj gerektirmeyen bilgisayarlar son derece cazip konumda.

SNAPDRAGON 835 TAKİPÇİSİ

Geçen sene sunulan Snapdragon 835 işlemcili HP, Asus, Lenovo dizüstü bilgisayarlar beklenenden pahalı oldu ve sadece belirli ülkelerde sunuldu. Çoğu incelemede x86 esaslı benzer fiyatlı dizüstü bilgisayarlarla kıyaslama yapılınca hayal kırıklığı gözlendi. 845'i esas alan bu seneki 850 adımıysa 2.45 yerine 2.95 GHz destekli Kryo 385 çekirdekleri, 2 MB L3 önbellek, X16 yerine X20 LTE modem gibi artılar içeriyor. Bunun anlamı 1.2 Gbps hızında kablosuz bağlantı. Qualcomm açıklamasına göre önceki nesle kıyasla yüzde 30 performans artışı, batarya ömründe yüzde 20 iyileşme geçerli. Firmanın ana kozu batarya kullanım süresi. Artık tam gün yerine birkaç gün yeten batarya ömründen söz ediliyor!

Aynı zamanda ses ve video çözücüleriyle ilgili ilerlemeler de var. 4K çözünürlükte H.264 ve HEVC çözme ve kodlama yanında dahili kameralarla 4K video yakalanabiliyor. Dinamik ses aralığı ve ses harmonisiyle ilgili ilerlemeler de var ama herhangi bir rakam verilmiş değil. Qualcomm imzalı Aqstic ve aptX teknolojilerine analog ve dijital yoldan destek veriliyor. Diğer yandan son zamanların popüler konusu olan yapay zekayla ilgili özel teknolojiler de bulunuyor. Windows 10 güncellemesi sonrasında donanımsal özelliklere erişilebiliyor ve Cortana daha akıllı hale gelebiliyor. Hexagon DSP, Cortana dışında Microsoft Edge'e de destek veriyor olacak. Qualcomm'a bakılırsa Snapdragon 850'de Spectre ve Meltdown açıkları yamalanmış durumda.



DESTEKÇİLER ARTIYOR

Geçen sene olduğu gibi HP, Lenovo ve Asus'tan yeni seçenekler gelecek. Aynı zamanda Samsung, LG, Xiaomi ve Huawei gibi mobil devlerinin de Snapdragon 850 içeren bilgisayarlar sunması bekleniyor. Yeni cihazların ancak sene sonunda satışa sunulduğunu görebiliriz. Resmi olarak doğrulanmış olmasa da bir sonraki PC odaklı yongaysa Snapdragon 1000 olacak. Yepyeni bir seri söz konusu olduğundan bu yeni yonganın doğrudan Ultrabook serisi cihazları hedeflemesi bekleniyor.

Daha da ilginci 12 Watt güç tüketimi olan cihaz soket yapısını içerecek ve terfi edilebilecek. 16 GB LPDDR4X RAM ve çift 128 GB UFS 2.1 depolamayla eşleştirilebilecek. Bu elbette geliştiricilere özel hazırlanacak olan prototiple ilgili sızan bilgiler. Çoğu Ultrabook'ta yer alan 15W TDP'li Intel U-serisi işlemciler karşısında ne derece performanslı olacağı merak konusu. Şu aşamada en büyük eksik performans yetersizliği ve Snapdragon 1000 ile sorun ortadan kaldırılabilir.



SEGWAY'İN YENİ TEKLİFİ DRIFT W1 E-PATEN

İKİ TEKERLEKLİ ELEKTRİKLİ TAŞIMA ARACIYLA ÜNLENEN SEGWAY'İN YENİ ÇÖZÜMÜ ÇOK DAHA PRATİK GÖRÜNÜYOR

Resmi duyurusu bu ay içinde Berlin'de gerçekleştirilen yeni nesil e-patenlerin bir açığı kapattığı ortada. Elektrikli araba, TIR, bisiklet, kaykay derken sonunda çok daha kişisel bir çözüm bizlerle. 2001 yılında sunulan ilk Segway modelji epey ilgi görmüştü. Çift tekerlek ve tek bir kol içeren bu cihaz üzerinde dengede durmayı öğrendikten sonra gerisi kolaydı. Zaman içinde daha da basit ve ucuz seçenekler geldi. Segway'in yeni hamlesi ise 80'li yıllarda popüler olan patenleri, elektrikli olarak geri döndürmek.

Segway imzalı jiroskop esaslı denge sistemini içeren e-patenler, geleneksel dört tekerlekli yapı yerine her ayağa tek bir tekerlek sunuyor. Beklenenin aksine ayakkabı gibi sıkıca giymiyor ya da bağlantı yapmıyorsunuz. Aksine ufak bir kaykay gibi üzerine basıyorsunuz yani bir aksilik olursa hemen üzerinden atlayıp kendinizi koruyabilirsiniz. Elbette daima kask takılarak kullanılması önerilmekte. Teknik detaylar açıklanmamış olsa da elektrikli motor, şarjlı lityum batarya ve kontrol birimi standart olsa gerek. Hız ve menzil bilgileri yakın zamanda netleşiyor olacak.

EĞLENCEYE DOYUN

Bu sadece daha hızlı yol almak ya da yorulmayı engellemek için geliştirilmiş değil. Aynı zamanda çeşitli akrobatik hareketler de yapılabilir gibi görünüyor. Arkadaşlarınızla e-paten yarışına hazır mısınız? Benzer ürünler daha önceden geliştirilmişti. Örneğin InMotion imzalı Hovershoes X1'in yapısı benzer ve menzili 10 km. En yüksek hızı 10 km/saat olan bu seçeneğin fiyatı 500 dolar. Segway Drift W1 iyi sonuçlar verirse e-patenler ve e-bisikletlerin satışları düşebilir.



EŞSİZ ÇÖZÜM

PALETE DÖNÜŞEN TEKERLEK

GELECEK NESİL ASKERİ ARAÇLARDA YER ALACAK TEKNOLOJİLER ÜZERİNE ODAKLANAN DARPA'NIN YENİ ÜRÜNÜ İLGİ ÇEKİCİ.

ABD savunmasına özel gelişmiş projeler üzerinde araştırmalar yapan DARPA, bir kez daha dikkatleri üzerine çekmeyi başardı. Farklı araziler için geliştirilmiş özel araçların en büyük sıkıntısı tekerleklerin yeterli güç ve torku zemine iletememesi.

Araç tasarımı ve donanımları ne kadar iyi olursa olsun lastikler yetersiz kaldığında verim alınamıyor. İşte bu yüzden askeri harekatlarda tanklar ve diğer araçlarda tekerlek yerine palet kullanıyor. DARPA'nın çözümüyse hem tekerlek, hem de palet olarak kullanılabilen hibrit seçenek.



İKİ SANİYEDE GEÇİŞ

Carnegie Mellon Üniversitesi ile işbirliğine giren DARPA'nın tanıttığı özelleştirilebilir tekerlek-palet (RWT) teknolojisi, sürüş sırasında durmaya gerek kalmadan tekerleğin palete ya da tersine dönüşmesine olanak veriyor. Sadece iki saniye süren geçiş aşaması sonrasında normalde yuvarlak olan tekerlek, üçgen biçimli palete dönüşüyor. Dış kısımdaki dişli metal kaplama, gövdedeki jant etrafında dönmeye devam ediyor ama yüzeye temas eden alan ciddi biçimde arttığı için hız yavaşlasa da çekiş gücü belirgin biçimde artıyor ve yumuşak zeminde batmıyor.

Elektrikli motoruyla şekil değiştiren RWT yanında çok modlu ve ekstrem aralıklı süspansiyon da kullanılarak çok sıra dışı manevralar yapılabiliyor. Sürücünün daha iyi bir deneyim elde edebilmesi içinse arttırılmış gerçeklik devreye giriyor. Ground X adlı araç programının bir parçası olan RWT tekerleklerin henüz prototip aşamasında olduğu açık. Sadece askeri amaçla değil, aynı zamanda afet sonrasında erişimi zor yerlere ulaşmada ve bazen de off-road eğlence için kullanılabilecek.









EKRAN KARTI ALMANIN TAM SIRASI

BÜTÇEYE GÖRE EKRAN KARTI SEÇİMİ

OYUN ODAKLI BİR SİSTEMİN KİLİT BİLEŞENİ EKRAN KARTIDIR. PEKİ, EKRAN KARTI SEÇERKEN NEYE DİKKAT ETMELİ, HANGİ MODELİ SEÇMELİ?

Son dönemde ekran kartı fiyatlarında kripto para madencilerinin yüksek talepleri ve bu taleplere karşılık veremeyen üreticiler nedeniyle ciddi anlamında artış görmüştük. Geçtiğimiz yıl sonu tavan yapan bu durum, hem ekran kartı ile yapılan madenciliğe olan ilginin azalması hem de ekran kartı stoklarının rahatlamasıyla nihayet büyük ölçüde geride bırakıldı. Yakın zamanda isyan bayrağını çeken oyunlar tekrar makul fiyatlarla ekran kartlarına ulaşabiliyor.

Hazır PC satın alırken veya kendi bilgisayarınızı toparken eğer amacınız oyun ise, sistemin en kilit bileşeni ekran kartı olacaktır. Çünkü oyun performansını belirleyen yegane bileşen bu. Ancak marka ile model farklılıkları bir hayli fazla. O nedenle doğru modeli seçmek ve fiyat performans dengesini iyi ayarlamak için bilmemiz gereken bazı şeyler var.



BAŞLANGIÇ NOKTASI: İHTİYAÇLARI BELİRLEMEK

Satın almanız gereken ekran kartını belirleyecek olan şey ihtiyaçlarınız. Eğer "Ben 4K çözünürlükte yüksek grafik ayarlarında oyun oynamak hem de Twitch üzerinden yayın yapmak istiyorum" diyorsanız, tahmin edebileceğiniz üzere uygun fiyatlı modeller sizin ihtiyacınızı pek karşılamayacaktır. Ancak "Benim 1080p monitörüm var, oyunları üst düzey grafik ayarlarında oynayayım yeterli" diyorsanız, fiyat performansı yüksek ekran kartları tam size göre.

O hâlde sormanız gereken soruları sıralayalım:

- Monitörümün çözünürlüğü ne? Yakın zamanda değiştirmeyi düşünüyor muyum?
- Güncel oyunları en yüksek ayarlarda mı oynamak istiyorum, yoksa bu konuda biraz taviz verebilir miyim?
- Sanal gerçeklik desteği benim için önemli mi?
- Twitch gibi platformlarda yüksek kaliteli canlı yayınlar yapmayı düşünüyor muyum?



YILLARDIR BİTMEYEN SAVAŞ: NVIDIA VS AMD

Büyük ihtimalle ekran kartı satın alma kararı verdiğinizde, karşı karşıya kalacağınız ilk ikilem "NVIDIA mı, yoksa AMD mi?" olacak. Genel olarak AMD'nin fiyat performans dengesine ağırlık verdiğini, NVIDIA'nın ise watt başına performans konusunda daha başarılı olduğunu söyleyebiliriz. Yani kısıtlı bütçe ile en iyi performansı kovalıyorsanız AMD, "Ben performanstan ödün vermek istemiyorum" diyorsanız da NVIDIA tercih etmeniz mantıklı olacaktır. Tabii ki marka seçimi yaparak hiçbir şey bitmiyor. Önemli olan hangi üçüncü şahıs üreticinin, hangi modelini seçeceğimiz.

1080P FULL HD İÇİN EN DOĞRU SEÇİM: ASUS STRIX NVIDIA GEFORCE GTX 1050 TI

Eğer monitörünüz 2K veya 4K gibi yüksek çözünürlüklü bir monitör değilse, "Bana 1080p Full HD yeter de artar" diyenlerdenseniz yüksek performans adına alabileceğiniz en iyi seçeneklerden biri ASUS Strix NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti modeli.

Tüm güncel oyunları 1080p Full HD çözünürlükte yüksek ayarlarda akıcı FPS değerleriyle oynayabilmenize olanak tanıyacak bu kart için, ASUS öneriyor olmamızın tabii ki birkaç sebebi var. Modelde yer alan Wing Blade Fanlar ile DirectCU II soğutma çözümü %30'a varan daha serin ve 3 kat daha sessiz bir performans sunuyor. Üzerindeki RGB aydınlatmaları sayesinde göze de hitap eden ekran kartı, 1506 MHz'e çıkabilen frekans hızıyla satın alabileceğiniz en performanslı GTX 1050 Ti modellerinden bir tanesi.

Tabii ki sözünü ettiğimiz bu ekran kartı, 1080p Full HD için performans odaklı önerdiğimiz bir model. v Eğer bütçeniz daha kısıtlı ise yine NVIDIA tarafında GeForce GTX 1050 ve hatta 1030 modellerine dahi yönelebilirsiniz. Ancak tabii ki bu modellerin oyun performansı doğal olarak daha kötü olacaktır.



1080P İÇİN DAHA BÜTÇE DOSTU ALTERNATİF: GIGABYTE AMD RADEON RX 560

NVIDIA tarafındaki GTX 1050 ve 1050 Ti modellerine uygun fiyatlı bir alternatif olan RX 560 modeli, özellikle kısıtlı bütçe ile maksimum performansı almayı amaçlayan sistemler için sıklıkla tercih edilen bir ekran kartı.

Bugün pazarda birbirinden farklı birçok RX 560 modeli bulmak mümkün. Hatta tek fanlı, fiyatı önemi derecede uygun birçok model de var. Ancak biz çift fanlı ve daha performanslı olan GIGABYTE AMD Radeon RX 560 modeline yer verdik. İçerisinde 4 GB GDDR5 belleğin yer aldığı ekran kartı, OC modunda 1300 MHz'e kadar çıkabilen bir frekans hızına sahip. GIGABYTE'in çift fan ile beraber çok daha verimli bir soğutma çözümüne yer verdiği model, üzerinde 2 adet 80 mm Blade fanlarını kullanıyor.

Eğer 1080p Full HD için daha bütçe dostu bir ekran kartı arıyorsanız AMD tarafında RX 550 varyasyonlarına veya daha uygun fiyatlı RX 560 modellerine göz atabilirsiniz.



2K ÇÖZÜNÜRLÜĞÜN KRALI O: MSI NVIDIA GEFORCE GTX 1070 GAMİNG X

Eğer 1080p Full HD artık sizin için yeterli değilse ve kullandığınız monitör 2K çözünürlük desteği sunuyorsa alabileceğiniz en iyi modellerden biri MSI NVIDIA GeForce GTX 1070 Gaming X modeli olacaktır. Tabii ki "Ben her şeyi en yüksek ayarlarda oynamayacağım" diyorsanız, GTX 1060 gibi daha uygun fiyatlı modellere de yönelebilirsiniz. Ancak bu çözünürlükte, en iyi performans için 1070 daha uygun olacaktır.

Önerdiğimiz modellerin başında gelen MSI Gaming X modeli, şirketin Twin Frozr VI soğutma çözümüyle birlikte geliyor. Bir MSI klasiği olarak siyah ve kırmızı rengin uyumunu bu modelde de görebilmek mümkün. 8 GB DDR5 bellek ve 1797 MHz Boosh çekirdek hızı ile kullanıcılara yüksek performans sunuluyor.

VER PİKSELİ! 4K OYUN CANAVARI: ZOTAC GTX 1080 AMP! EXTREME EDITION



Bir zamanlar hayal olan 4K çözünürlükte oyun deneyimi, bugün yüksek performanslı ekran kartları sayesinde oldukça mümkün. 4K için genellikle NVIDIA tarafında GTX 1080 veya GTX 1080 Ti modelleri tercih ediliyor. Bu modeller arasında gerek görünüm gerekse de performans olarak dikkat çeken Zotac GTX 1080 AMP! Extereme Edition çok güzel bir seçenek.

Bir Zotac klasiği olarak sarı renklerin hakim olduğu ekran kartı, üzerinde SPECTRA RGB aydınlatmalar ile geliyor ve FireStorm yazılımı üzerinden bu aydınlatmalar kontrol edilebiliyor. Kartın üzerinde yer alan çift kanatlı EKO fanlar, %30'a varan daha efektif bir soğuma sunuyor. 8 GB DDR5X bellek ile gelen modelde Boost çekirdek hızı 1835 MHz'e kadar çıkartılabiliyor.

GTX 1080 ile hangi oyunu açarsanız açın ultra ayarlarda yüksek fps keyfi yaşarken 4K keyfi de sürebilirsiniz

BEKLENMEDİK BULUŞ

KANSERE MANYETİK AKIŞKAN ÇÖZÜMÜ

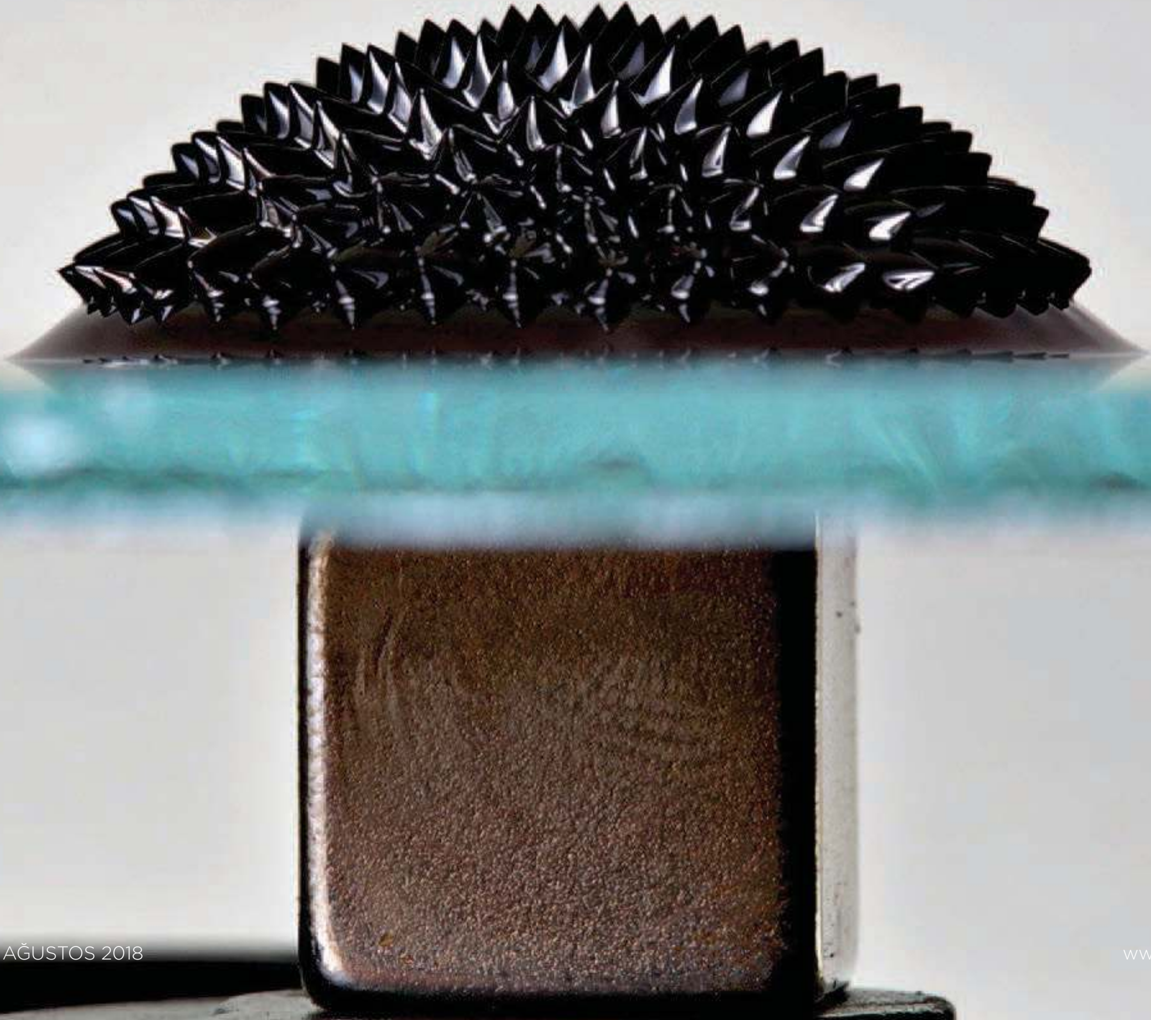
NASA'NIN ELLİ BEŞ YIL ÖNCE GERÇEKLEŞTİRDİĞİ BİR İCAT, KANSERE KARŞI ETKİLİ BİR ÇÖZÜME DÖNÜŞEBİLİR

Uzaydaki yerçekimsiz ortamda, çoğu pratik çözümün işlemez hale geldiği açık. Örnek vermek gerekirse yakıt pompaları dünyadaki gibi sonuç vermiyor. NASA'nın 1963'te geliştirdiği manyetik akışkan çözümüyle, yakıta eklenen taşıyıcı parçacıklar manyetik alan etkisiyle hareket ettirilebilir oldu. Zamanla hoparlörler ve sabit disklerde de kullanılmaya başlandı. En yeni teklifse ilaçların vücut içinde istenen noktaya taşınabilmesine odaklanıyor. Genel yapı itibariyle demir oksit benzeri manyetik nano parçacıklar, bunların topaklanmasını engelleyen özel kaplama ve su ya da yağ bazlı sıvı bir araya getiriliyor.

Ardından basit bir mıknatıs kullanarak başka bir araç gerekmeden istenen yönde hareket ettirilebiliyor. Kanserli hücreleri imha etme ve ilaçlara direnç gösteren enfeksiyonları durdurma alanlarında denemeler yapılıyor. MMH adı verilen manyetik destekli yüksek sıcaklık yönteminde kanserli tümörlerin temizlenebilmesi için 43C sıcaklığa çıkarılmaları gerekiyor. Vücut sıcaklığımız bundan düşük olduğundan yan etkileri olmadan 43C yapılması imkansız. Bu yüzden bölgesel ısıtma için manyetik akışkan kullanılıyor. Manyetik alan uygulanarak harekete zorlanan sıvı belirli bir direnç gösterdiği için hedeflenen alanda ısı artışı oluyor.

BÖLGESEL ISITMA

Bu durumu kablosuz şarj için sehpa üstüne bırakılan telefonun sadece alt kısmını ısıtmasına benzetebiliriz. MMH ile sadece kötü hücreler öldürülmüyor, aynı zamanda bağışıklık sistemi tetiklenerek adı geçen alana karşı savunmayı arttırması da sağlanabiliyor. Denemeler sırasında kötü bir yan etki görülmüş değil.





PORTATİF SINIFA ÖZEL

PARROT ANAFI DRONE

YENİ MODELİN ÖNCELİĞİ UFAK BOYUTLAR VE KATLANABİLİR GÖVDE ANCAK 4K HDR VİDEO VE SPORTİF KULLANIM GİBİ BEKLENMEDİK ARTILARA DA SAHİP.

Drone konusunda Avrupa'da güçlü bir konumda olan Parrot'un ürün gamına eklediği en yeni seçenek Anafi oldu. Öncelikli olarak portatif yapıya odaklanan katlanır gövdeli bu drone, doğal olarak DJI Mavic Air ile kıyaslanabilir. Ufak boyutlarda ve katlanır olmasına rağmen en iddialı özelliği 4K kalitesinde titreşimsiz HDR video çekebiliyor olması. Daha da ilginci 25 dakikaya kadar uçuş yapabiliyor. Buna olanak veren ise sadece 320 gram olan ağırlığı. Uçuştan sonra şarj süresiyse 2-3 saat. Özel taşıma kutusu içinde çok rahat biçimde taşınabilen drone, 699 dolar fiyat etiketiyle satılacak.



ÜÇ EKSENLİ STABİLİZASYON

4K kalitesinde HDR video çekebilen kamerayı taşıyan titreşim engelleme sistemi üç eksende (ikisi mekanik, biri elektronik) destek sağlıyor ve harika bir iş çıkarıyor. Uçuş sırasında kamerayı dikeyde 180 dereceye kadar hareket ettirebilmek mümkün. Aynı zamanda zoom desteği de var ama unutmamak lazım ki bu durumda 4K yerine Full HD kalitesinde çekimle sınırlı kalıyor. Fotoğraf çekimlerinde 21 MP çözünürlüğe çıkabiliyor. FreeFlight 6 adı verilen dijital kumanda uygulaması ise akıllı telefona kurulmak zorunda. Uygulamanın kurulmasının ardından film ve spor olmak üzere iki ayrı manuel uçuş modundan biri seçilebiliyor. Uygun mod seçildiğinde en yüksek uçuş hızı 53 km/saat olabiliyor! Son derece hızlı olmasına karşın drone inanılmaz sessiz. Aynı zamanda 50 km/saat hızda rüzgara da direnebiliyor. Deneyimli olmayanlar için ise "akıllı drone", "sinema çekimleri" ve "beni takip et" türünden otomatik uçuş modları var. Kutudan klasik tip uzaktan kumanda da çıkıyor ama telefona FreeFlight 6 kurup bunun üzerine yerleştirmeniz için geliştirilmiş. Depolama için microSD kartlar kullanılabiliyor. Kutudan 16 GB microSD kart, Type-C şarj kablosu ve sekiz yedek pervane de çıkıyor.





YENİ AKIMLAR

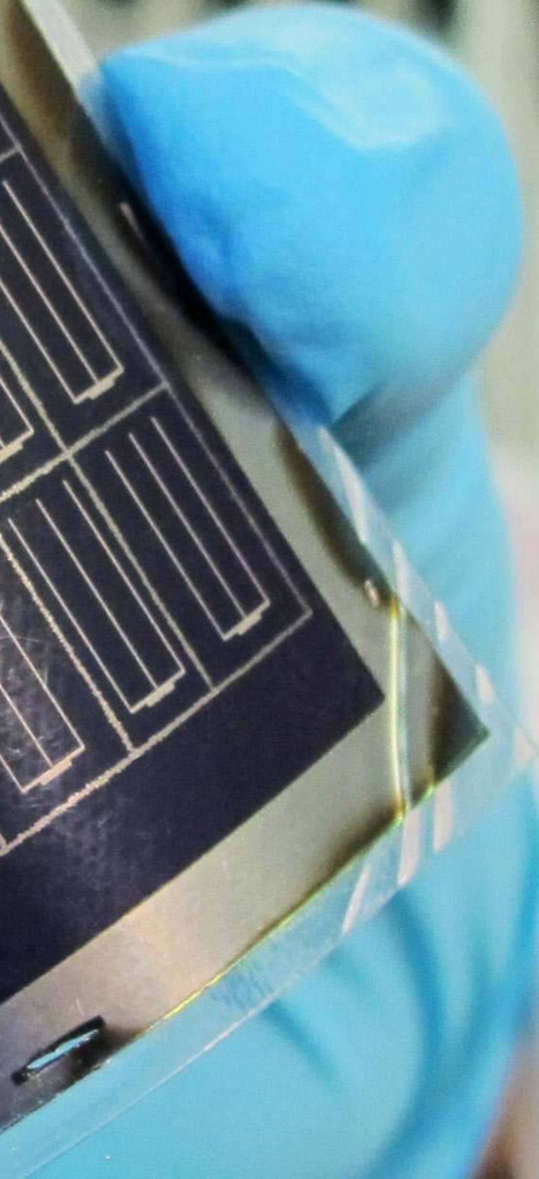
VAZGEÇİLEMEMEYEN GÜNEŞ ENERJİSİ

PANEL DİZİLİMİ, ETKİN MADDE VE ÜRETİM TEKNİKLERİYLE İLGİLİ ÇOK SAYIDA ARAŞTIRMA PARALEL OLARAK SÜRDÜRÜLÜYOR

Güneş enerjisinin çevre dostu bir çözüm olduğu su götürmez bir gerçek. Coğrafi konum itibarıyla güneş ışığı açısından sıkıntılı olmayan yerlerde geriye kalan tek sorun ilk yatırım maliyeti oluyor. Sonrasında elde edilen güçle masraflar sıfırlanabiliyor. MIT uzmanlarının son araştırmalarına göre, ilk başta yapılan masrafı düşük tutmak adına ucuz tip panelleri seçmek hiç de akıllıca değil. Ucuz ve pahalı paneller arasında ciddi farklar var ve ucuz panellerde düşen verim nedeniyle elde edilen güç azalıyor. Hele ki montaj, kablolama, kontrol birimleri için yapılan maliyet de düşünülürse, toplam maliyetin yüzde 20'sini oluşturan panel farkından doğan maliyet farkı iyice önemsiz hale geliyor.

İnce filmi andıran güneş panellerinde verim düşükken silikon esaslı olanlarda yüzde 20 değeri aşılabiliyor. Daha pahalı çözümlerde verim biraz daha yüksek ama fizik kurallarına göre bu çözümlerle elde edilebilecek verim yüzde 33 üzerine çıkamayacak. Panel boyutu ve sayısının uygun biçimde seçilmesi şart. Yakın gelecekte, NAND belleklerde olduğu gibi kapasiteyi arttıracak biçimde katmanlı yapıya geçilebilir. Güneş ışınları katmanlar boyunca ilerledikçe daha fazla güç elde etmek mümkün olacak. Katmanların farklı dalga boylarına uygun biçimde seçilip sıralanması söz konusu. Elbette bu yeni katmanları güneş panelleri daha pahalı ve cazip gelmeyebilir.





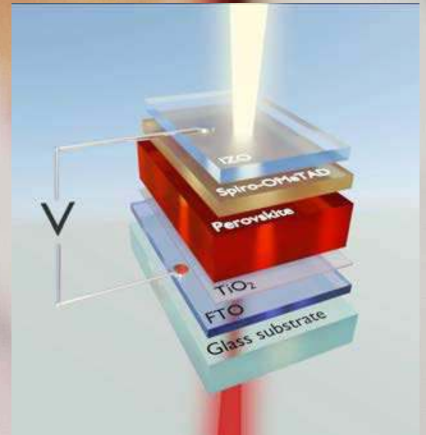
İNCE PANEL AKIMI

İnce film teknolojisinde kadmiyum tellürid ve CIGS malzemeleri ön plana çıkıyor. Her ne kadar verim daha düşük olsa da bunları içeren filmleri üretmek epey kolay ve ucuz. Film esaslı güneş panelleri, matbaadan çıkan gazeteler gibi üretilebiliyor. Avustralya'daki Newcastle Üniversitesi araştırmacıları çok hızlı biçimde film panel üretmenin yolunu buldular. Hafif, ucuz ve esnek olan bu panellerle çok sayıda ev güneş enerjisi kullanmayı deneyebilir. Kalınlığı 0.1 mm'den az olan plastik malzeme üzerine baskı alınabileceği söyleniyor. Üretilen test örnekleri belirli evlerin çatılarına yerleştirilmiş durumda.

Şimdi merak edilense gerçek doğa koşullarına ne kadar süre dayanacaklarını görmek. Enerji konusunda sıkıntılar yaşayan Avustralya'nın bu proje üzerinde çalışıyor olması şaşırtıcı değil. Bilindiği üzere elektrik yetersizliği sonrasında Elon Musk devreye girip özel merkezler kurulmasını sağlamıştı. Elon Musk'ın bir diğer projesiyse ev çatılarına dizilebilen güneş paneli içeren kiremitler. Basılabilen film panellerin çok daha ucuz olacağı açık. Hesaplara göre kiremit boyutlu filmlerin maliyeti 10 dolar altında kalacak.

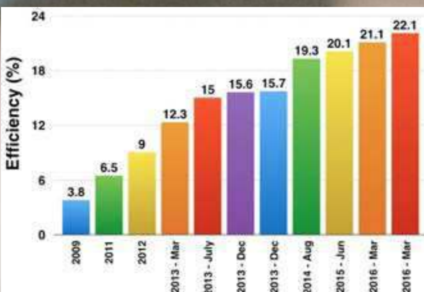
PEROVSKİT MALZEMESİ

Güneş panelleri ucuzluyor ve yenileri geliştirilmeye devam ediyor. ABD Hükümetine ait araştırma merkezinden gelen habere bakılırsa perovskit adı verilen yeni malzeme umut vaat ediyor. Seri üretime geçiş söz konusu olabilirse güneş panelleri dramatik biçimde değişim gösterecek. Esnek yapılı ve üretimi kolay olan bu yeni paneller monte edilmek zorunda değil. Özel bir boya biçiminde



alıp yüzeye uygulamak ya da yazıcı kullanarak istenen biçimde basmak mümkün olabilecek. Daha şimdiden yüzde 22.7 verim değerine ulaşan ve rekor kıran bu çözüm geliştirilmeye devam ediyor. Zaman içinde yüzde 40 değerine çıkılabileceği düşünülüyor.

Şimdilik doğa koşullarında ne kadar dayanabilecekleri ve gerçek verimin ne olacağı belirli değil. Kömür ve petrol kullanımının azaldığı şu günlerde gelecek açısından bu tür çözümler şart. Çoğu ülkede yakıt kullanımını yasaklayan planlar kademeli olarak devreye giriyor. Güneş enerjisi herhangi bir kirlilik oluşturmuyor ve bu alana ayrılan Ar&Ge yatırımları katlanarak artmaya devam ediyor.



PHILIPS 65OLED873

DAHA BÜYÜK ve HALA MÜKEMMEL





OLED TV'NİN ETKİLEYİCİ GÖRÜNTÜSÜ AMBILIGHT TEKNOLOJİSİ İLE BİRLEŞTİ.

DAHA ÖNCE 55 İNÇ BOYUTLU 9002 MODELİYLE "BEST BUY OLED TV" (SATIN ALINABİLECEK EN İYİ OLED TV) ÖDÜLÜ DAHİL, TÜM DÜNYADA 25 FARKLI ÖDÜL ALAN PHıLıPS OLED TV, ŞİMDİ DE 65 İNÇLİK 873 MODELİYLE KARŞIMIZDA.

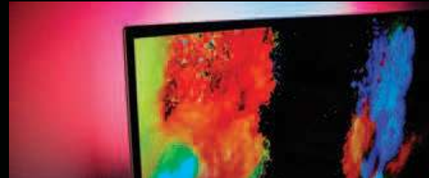
AMBILIGHT'IN BÜYÜLEYİCİ ETKİSİ

Ön taraftan baktığınızda çerçevesiz yapısıyla dikkat çeken televizyon, şık metal ayağı ile birlikte Avrupai ve modern bir görünüme sahip. Tasarım noktasında Philips'in imzası hâline gelmiş Ambilight teknolojisinden mutlaka söz etmemiz gerekiyor. Üç tarafı Ambilight teknolojisiyle donatılmış olan Philips OLED873, bu sayede hem ekranınızın olduğundan çok daha büyük görünmesini sağlıyor hem de izlediğiniz sahneye göre tamamlayıcı bir unsur olduğu için seyir deneyimini zenginleştiriyor. Açıkcası bir kez Ambilight teknolojisinin tadına bakarsanız, artık bu teknolojiyi barındırmayan diğer TV'ler sizi pek heyecanlandırmayacak diyebiliriz.

Philips OLED873 TV, alıştığımızın aksine iki kumanda ile birlikte geliyor. Bunlardan ilki, geleneksel kumandaların daha gelişmiş bir sürümü. Üzerinde tek tuşla en sevdiğiniz dizilere, film ve belgesellere ulaşabileceğiniz Netflix tuşu yer alıyor ve arkasını çevirdiğinizde rahatça yazı yazabilmenize olanak tanıyan tam teşekküllü bir klavye barındırıyor. Fütüristik ve zarif bir görünüme sahip ikinci kumanda ise, sesli komutlar vererek televizyonunuzu daha önce hiç olmadığı kadar kolay kontrol edebilmenize olanak tanıyor. Ayrıca bu kumanda ile menülerde gezmek de bir hayli kolaylaşıyor.

EN İYİ GÖRÜNTÜ KALİTESİ ONDA: OLED

Görüntü kalitesine gelecek olursak OLED panelin avantajlarını hemen fark etmek mümkün. Her bir pikselin ayrı ayrı aydınlatılıyor olmasından dolayı derin siyahlar, daha canlı renkler ve çarpıcı bir kontrastı OLED873'te görebiliyoruz. Ancak tabii ki görüntü kalitesini üst seviyeye çeken farklı teknolojiler de var. Bunlardan biri olan Philips P5 görüntü motoru, izlediğiniz içeriğin kaynağı ne olursa olsun zengin ayrıntılar, canlı renkler ve net kontrastı sağlayan yegane unsur. Son dönemin en popüler teknolojilerinden olan HDR da, OLED873 modelinde yer alıyor.



NEDEN ALINIR?

- ★ OLED PANEL
- ★ ANDROID TV
- ★ AMBILIGHT TV
- ★ İKİ FARKLI KUMANDA



Sonuç olarak Philips OLED TV, Ambilight teknolojisi, P5 motoru ve özellikle 4K HDR desteği ile göz alıcı bir televizyon olarak dikkat çekiyor. Ayrıca Android işletim sistemi sayesinde de Play Store üzerinden yüzlerce uygulamaya erişerek Spotify başta olmak üzere birçok uygulama ile akıllı televizyon keyfinizi katlayacak.



HWP EDİTÖRÜN SEÇİMİ

3.000 TL

ASUS ROG MAXIMUS X FORMULA

2008'DE PİYASAYA ÇIKAN İLK MAXIMUS FORMULA'NIN ÜZERİNDEN GEÇEN 10 YILIN ARDINDAN GELEN ROG MAXIMUS X FORMULA, BİR ANAKARTTA BULUNABİLECEK EN İYİ ÖZELLİKLERİ BÜNYESİNDE TOPLAYAN YAPISIYLA KARŞIMIZDA!

Anakart denildiğinde ilk akla gelen markalardan biri olan Asus, en popüler ve en iyi anakart serisi diyebileceğimiz Maximus Formula'nın 10. yaşını kutluyor. 2008 yılından bu yana 10. senesini deviren Maximus Formula, sağlamlık, performans ve bir anakartın sunabileceği en yeni ve en iyi özellikleri sunan çok özel bir kart.

Intel Z370 yonga setini barındıran Asus ROG Maximus X Formula, Intel'in 1151 soketini destekleyen 8. nesil Core işlemcileri için performansı doruk noktalarına taşıyabiliyor. Üzerindeki 4 adet RAM slotunda 4133 MHz hızına kadar toplam 64 GB bellek taşıyabilen kart, Nvidia SLI ve AMD CrossfireX desteğini de barındırıyor. ROG Armor tasarımı ile güçlü bir termoplastik üst katman ile beraber arka katman ise elektro galvanize çelik, soğuk döndürülmüş bobin yapısıyla geliyor.

Braket bölümü hali hazırda montelenmiş olarak çıkan kartta 32Gbps'ye kadar aktarım hızlarını sunmak için iki M.2 sürücüsü de mevcut. Ayrıca CrossChill EK II teknolojisi ile hava veya sıvıyla soğutmanıza imkân tanırken fan da gerekmeden kartın soğutmak gibi oldukça farklı bir özellik de sunmayı başarıyor. Toplam 6 PCIe yuvası, 6 SATA bağlantısı, Intel'in Smart Response, Rapid Storage ve Optane teknolojileri desteği gibi özellikler ile donatılmış Asus ROG Maximus X Formula, Aura Sync desteği ile de renkli bir ortam sunabiliyor.

3. jenerasyon desteğine sahip M.2 bölümü için soğuma kalkanı, ROG SupremeFX 8 kanallı ses desteği, 9'u USB 3.1 olmak üzere 15 USB bağlantı girişi, kart ile alakalı detayları görebileceğiniz özelleştirilebilir 1.3 inçlik LiveDash OLED bilgilendirme ekranı gibi özellikler barındıran kart, OC işlemleri için tam bir biçilmiş kaftan. Sıvı soğutma sistemleri ve LED aydınlatmalar için üzerinde bulunan özel pinler ile hem ısı ve pompa kontrolü hem de ekleyeceğiniz RGB LED şeritlerin de kontrolünü bu kart üzerinden yapabilirsiniz. Son olarak 867 Mbps aktarım hızına çıkabilen çift bant 2.4/5GHz anteni ile kablosuz olarak da kablolu bağlantıyı aratmayacak performans sunabiliyor.

NEDEN ALINIR?

- ★ SAĞLAMLIK
- ★ ÜSTÜN PERFORMANS
- ★ BAĞLANABİLİRLİK
- ★ TERMAL TASARIM



SONUÇ OLARAK

→ Asus ROG Maximus X Formula, profesyonel ve üst seviye bir sistem için aradığınızdan ve beklentinizden fazlasını sunabilecek, sağlamlığı ile de uzun ömürlülüğünün garantisini veren bir kart olmuş. Her kullanım koşuluna ve kullanıcı tarzına yanıt veren ROG Maximus X Formula, 10 yıllık geçmişinin hakkını başarıyla verebiliyor.



MEIZU M6S

TÜRKİYE'DEKİ POPÜLER ÇİN MARKALARINDAN MEIZU'NUN UYGUN FİYATLI MODELİ M6S, FİYAT/PERFORMANS NOKTASINDA OLDUKÇA İYİ PERFORMANSI İLE TERCİH SEBEBİNİZ OLABİLİR.

Geçtiğimiz ay Apple'dan gelen zam açıklaması ardından bir akıllı telefonun fiyatı 8.500 TL'yi bulabildiğini gördük. Artan döviz kuru ve vergiler sebebiyle oldukça yüksek fiyatlara satılan telefonlar ise kullanıcıları uygun fiyatlı alternatifler aramaya yöneltiyor. Bu sayımızdaki konuğumuz olan Meizu M6S ise tam da artan fiyatlar nedeniyle uygun modeller arayanlar için bir seçenek olabilir.

5.7 inçlik 720p ekranında 18:9 oranı sunan Meizu M6S, 8 mm inceliğe ve 160 gr ağırlığa sahip. Tasarımında sağ tarafta göze çarpan parmak izi okuyucusu Sony telefonlarındaki alışkanlığımıza göz kırparken metal kasa tasarımı ile de sağlamlığını ortaya koyuyor.

Gücünü Samsung üretimi ve genellikle Galaxy telefonlarda gördüğümüz Exynos işlemcisinin 7872 modelinden alan cihaz, Mali-G71 MP1 grafik birimi, 3 GB RAM ve 32 GB depolama alanı gibi detayları ile dikkat çekiyor. Kamera tarafında 16 MP arka ve 8 MP ön kamerasıyla normal koşullarda tatmin edici sonuçlar veren Meizu M6S, 3.000 mAh bataryası ile de günü çıkarabiliyor. 1.200 TL fiyatı ise bu özelliklerine ve performansına baktığımızda tercih sebebi olabilecek bir fiyat/performans telefonu olduğunu göstermekte.



1.200 TL

SONUÇ OLARAK

→ Meizu M6S, 1.000 TL bandında rakiplerinin birçoğundan iyi performans gösteren, hem tasarımı hem performansı ile dikkat çeken bir telefon olmuş. Kolay arayüzüyle uygun fiyatlı telefon arayanlar için tercih olabileceğini düşünüyoruz.

NEDEN ALINIR?

★ UYGUN FİYAT	★ GENİŞ EKRAN
★ METAL KASA	★ FİYAT/PERFORMANS



STEELSERIES RIVAL 600

AĞIRLIK EKLEME OPSİYONU, ÇİFT SENSOR VE RGB AYDINLATMALAR! BİR OYUNCU FARESİNDEN DAHA NE İSTEYEBİLİRİZ Kİ?

SteelSeries'in en gelişmiş oyuncu farelerinden biri olan Rival 600, ilk bakışta çift sensörlü TrueMove3+ optik algılayıcısıyla öne sıyrılıyor. Çift sensör sayesinde sadece yüzey taraması değil, oyun oynarken farketmeden de olsa havaya kaldırdığımız fare hareketlerini algılayarak isabet oranının düşmemesini sağlıyor. Bu sayede hem yüksek performanslı hem de çok kararlı bir oyuncu faresi ortaya çıkmış oluyor.

Tasarım tarafında son derece ergonomik bir fare olan Rival 600, kutu içeriğinden 4 gramlık sekiz adet ağırlıkla birlikte çıkıyor. Bu sayede ağırlığı kendi rahatınıza göre arttırabiliyorsunuz. Tabii ki RGB aydınlatmalar da unutulmamış. Farenin birçok bölümünde yer verilen bu aydınlatmaları SteelSeries'in Engine yazılım üzerinden kontrol edebilmek mümkün.



600 TL

SONUÇ OLARAK

→ SteelSeries Rival 600 oyuncu faresi, hem tasarım hem de performans anlamında bugüne kadar gördüğümüz en üst düzey modellerden biri olmuş.

NEDEN ALINIR?

★ RGB AYDINLATMA	★ AĞIRLIK SEÇENEĞİ
★ TRUEMOVE3+ SENSÖR	★ YAZILIM DESTEĞİ



1.600 TL

STEELSERIES ARCTIS PRO + GAMEDAC

HEM OYUN HEM DE MÜZİK İÇİN SATIN ALABİLECEĞİNİZ ÜST DÜZEY KULAKLIKLARDAN BİRİ OLAN STEELSERİES ARCTİS PRO, YANINDA KENDİSİNE HAS BİR KONTROL ÜNİTESİYLE GELİYOR. ESNEK YAPISI VE KONFORLU KULAKLIK PADLERİ SAYESİNDE UZUN SÜRELİ KULLANIMLARDA DAHİ SORUN YAŞATMAYAN KULAKLIK, NE YAZIK Kİ ÖZELLİKLE YAZ AYLARINDA BİRAZ TERLETİYOR.

Ses performansı konusunda iddialı modellerden olan Arctis Pro, High-Res yani yüksek çözünürlüklü ses sertifikasına sahip. Ayrıca modelin DTS X v.20 sunan ilk oyuncu kulaklığı olduğunu da belirtememiz gerek. Tüm bunlarla beraber, 10 - 40.000 Hz frekans aralığı da ses performansını gösteren bir diğer unsur.

SONUÇ OLARAK

→ Steelseries Arctis Pro + Gamedac, üst düzey bir oyuncu kulaklığı arayan kullanıcıların tercih edebileceği bir model. Ayrıca kulaklık sadece oyun değil, müzik ve film gibi kullanımlar için de gayet ideal.

NEDEN ALINIR?

★ KONFORLU TASARIM	★ ÜSTÜN SES PERFORMANSI
★ GAMEDAC	★ DTS DESTEĞİ

HWP FİYAT – PERFORMANS



1.300 TL

MEIZU M6 NOTE

ÜLKEMİZDE BİR SÜREDİR AKILLI TELEFONLARINI RESMİ OLARAK SATAN MEİZU, ÖZELLİKLE FİYAT PERFORMANS ODAKLI MODELLERİYLE DİKKAT ÇEKİYOR. MEİZU M6 NOTE MODELİ DE BU CİHAZLARDAN BİR TANESİ VE 1200 TL CİVARINDA RAHATLIKLA TERCİH EDİLEBİLECEK BİR CİHAZ.

Yekpare metal kasa kullanan cihaz, uygun fiyatlı olmasına karşın hem dışarıdan görünüm hem de eldeki hissiyatı açısından kaliteli bir izlenim uyandırıyor. Ön taraftan baktığınızda yan çerçeveleri olabildiğince inceltilmiş olan M6 Note modelinde fiziksel home tuşundan vazgeçilmemiş. Ayrıca günümüzde 16:9 görüntü formatını kullanan nadir yeni modellerden biri. Ekran demişken cihazın 5.5 inç boyutlu ekranda Full HD çözünürlük sunduğunu da belirtelim.

Gücünü Snapdragon 625 işlemcisinden alan telefonda, 4 GB RAM ve 64 GB dahili depolama alanı bulunuyor. Bu donanım bileşenleri, sosyal medya ve oyun gibi günlük kullanım alışkanlıkları için fazlasıyla yeterli. Ayrıca 4000 mAh pil kapasitesi, yoğun kullanımda bile rahatça bir günü çıkarabilmenize olanak tanıyor.

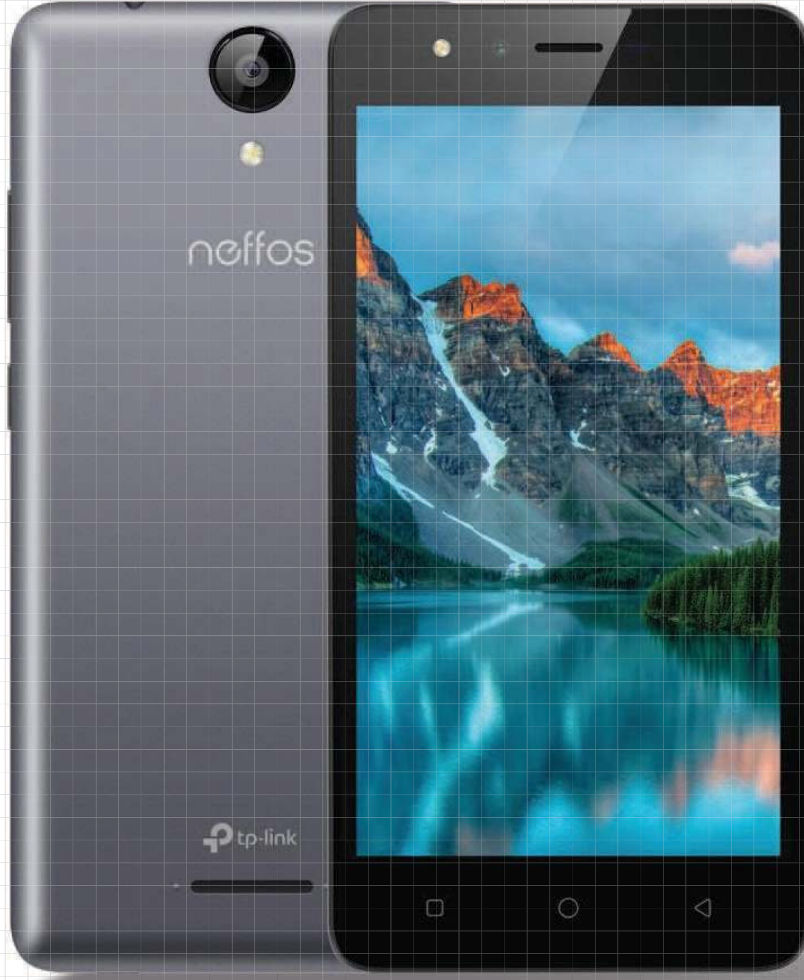


SONUÇ OLARAK

→ Fiyat performans odaklı, şık ve pil ömrü uzun bir akıllı telefon almak istiyorsanız Meizu M6 Note iyi bir tercih olacaktır.

NEDEN ALINIR?

★ UYGUN FİYAT	★ 16:9 GÖRÜNTÜ ORANI
★ ŞIK TASARIM	★ 4000 MAH PİL



600 TL

TP-LINK NEFFOS C5A

ÜLKEMİZDE AKILLI TELEFON FİYATLARININ 8000 TL'LERE ÇIKTIĞI GÜNÜMÜZDE, SADECE 600 TL'LİK SATIŞ FİYATIYLA GİRİŞ SEGMENTİNE HİTAP EDEN NEFFOS C5A, TEMEL AKILLI TELEFON İHTİYAÇLARINA YÖNELİK BİR AKILLI TELEFON.

TEK ELLE KOLAY KULLANIM

Telefonu elinize aldığınızda fark ettiğiniz ilk şey cihazın kolay kontrol edilebiliyor oluşu. Çünkü 5 inç boyutlu ekran, günümüzün tablet boyutlarına ulaşan akıllı telefonlarıyla karşılaştırıldığında tek elle çok daha kolay kontrol imkânı sağlıyor. Genel olarak sade bir tasarıma sahip model, çift hat desteğiyle öne çıkıyor. Zira bu fiyat segmentinde çift hat desteği bulabilmek pek mümkün değil. O nedenle böyle bir ihtiyacı olan kişiler için Neffos C5A mantıklı bir tercih olacaktır.

Tasarım noktasında telefonun öne çıktığı bir diğer detay dayanıklılık. TP-Link'in aktardığı verilere göre cihaz binlerce kez düşmeye, tuş basışlarına ve bükülmeye karşı test edildi. Yani hoyrat bir akıllı telefon kullanıcısıysanız, içiniz rahat olabilir. Tabii siz yine de olabildiğince tedbiri elden bırakmayın ve olabildiğince dikkatli olmaya çalışın.

GÜNDELİK İHTİYAÇLAR İÇİN

Donanım bileşenleri tahmin edebileceğiniz üzere oldukça mütevazi. Dört çekirdekli MediaTek MT6580M işlemciye 1 GB RAM ve 8 GB dahili depolama alanı eşlik ediyor. Depolama alanı sınırlı olduğu için 32 GB'a kadar microSD kart desteği olması önemli. Bu telefonu alacak insanların, bir microSD kart alması da oldukça mantıklı olacaktır. Zira Android 7.0 Nougat işletim sistemi zaten mecvut alanın önemli bir kısmını kullanıyor.

Bu donanım bileşenleriyle basit uygulamaları ve diğer akıllı telefon ihtiyaçlarını karşılayabiliyorsunuz. Ancak tabii ki yüksek grafik performansı isteyen oyun ve diğer uygulamalar için bu cihazın çok uygun olmayacağını belirtmekte fayda var.

NEDEN ALINIR?

- ★ UYGUN FİYAT
- ★ ÇİFT SIM DESTEĞİ
- ★ SADE TASARIM
- ★ DAYANIKLILIK



SONUÇ OLARAK

→ TP-Link Neffos C5A modeli, bütçesi sınırlı olan ve temel akıllı telefon ihtiyaçlarını karşılamak isteyen kullanıcıların tercih edebileceği bir model olmuş.



FITBIT VERSA

1.200 TL

GİYİLEBİLİR TEKNOLOJİ ALANINDA AKLA İLK GELEN ŞİRKETLERDEN BİRİ OLAN FITBIT, GEÇTİĞİMİZ AYLARDA RESMİ OLARAK ÜLKEMİZE GİRİŞ YAPTI HATIRLARSANIZ. ŞİRKETİN ŞU ANDA ÖNE ÇIKAN AKILLI SAAT MODELLERİNDEN BİRİ OLAN FITBIT VERSA, HEM SPOR YAPAN KULLANICILARA HEM DE WHATSAPP VE FACEBOOK GİBİ UYGULAMALARIN BİLDİRİMLERİNİ TAKİP ETMEK İSTEYEN İNSANLARA HİTAP EDİYOR.

ZARİF VE İNCE

İlk olarak tasarım özellikleriyle başlayacak olursak siyah, gri ve pembe renk seçeneklerine sahip model, piyasada bulunan en zarif akıllı saatlerinden biri. Çünkü sadece 11,2 mm kalınlığa sahip Fitbit Versa, 38 gram ağırlığı ile tüy kadar hafif. Ayrıca kadranın alüminyum olduğunu ve kayışın da silikon olduğunu belirtelim.

5 ATM yani 50 metreye kadar suya dayanıklı olan akıllı saat, üzerindeki fiziksel tuşlar ve dokunmatik ekran yardımıyla kontrol edilebiliyor.

ZENGİN SPOR MODLARI

iOS ve Android akıllı telefonlara eşleşerek uyumlu bir şekilde çalışan Fitbit Versa, spor yapan insanlar için birebir. Çünkü akıllı saatin içerisinde koşu, yüzme, koşu bandında yüzme, bisiklet ve ağırlık gibi birçok farklı spor modu bulunuyor. Ayrıca saatin arayüzünde bulunan "Koç" modu, egzersizleri ekrandan görerek yapabilmenize olanak tanıyor.

Spor özellikleri haricinde gelen aramaları görebilme, WhatsApp ve Facebook gibi sosyal ağlardan gelen bildirimleri görüntüleme gibi özelliklere de sahip ürün, tabii ki adım sayma ve uyku takibi de yapabiliyor. Bu sayede yaktığınız kalori, derin ve hafif uyku süreleri gibi ölçümleri rahatlıkla görebiliyorsunuz.

NEDEN ALINIR?

- ★ ZARİF TASARIM
- ★ ANTREMAN MODLARI
- ★ CANLI EKRAN
- ★ UZUN PİL ÖMRÜ



SONUÇ OLARAK

→ Fitbit Versa'nın oldukça başarılı bir pil ömrü olduğunu belirtmemiz gerek. Zira günlük kullanımda 4 güne varan bir pil ömrü bulunuyor. Bu da Apple Watch gibi rakiplerle kıyaslandığında oldukça başarılı.



HWP EDİTÖRÜN SEÇİMİ

HWP TASARIM

MSI GS65 STEALTH THIN 8RF

16.000 TL

MSI ÜRETİMİ "DÜNYANIN İLK İNCE ÇERÇEVELİ 144 HZ EKRANINA SAHİP OYUNCU DİZÜSTÜ BİLGİSAYARI" OLAN GS65 STEALTH THIN 8RF, SADECE İNCE ÇERÇEVESİ İLE DEĞİL, AYNI ZAMANDA OLDUKÇA İNCE VE HAFİF KASA TASARIMI İLE DE DİKKAT ÇEKİYOR.

"Oyuncu laptopu" dediğimizde genellikle aklımıza güçlü olması adına kalın kasa ve ekran çerçevesine sahip bir bilgisayar gelir. Fakat inceleme örneğini test ettiğimiz MSI GS65 Stealth Thin 8RF oyuncu bilgisayarı tamamen ezber bozan yapısı ile dikkat çekiyor.

Sadece 4,9 mm ekran inceliği ile toplamda %82 ekran/kasa oranını sunan GS65, ayrıca bu ekranda 7 ms gecikme süresi veren 144 Hz tazeleme hızındaki Full HD IPS ekranı ile göz dolduruyor. 17,9 mm inceliği ile de fark yaratan cihaz, metal kasası ve siyah-altın karışımı renk seçeneği ile gerçekten şık bir cihaz olarak çıkageldi.

Şimdi hem ince çerçeve hem de oldukça ince ve 1,88 kg ile oldukça hafif yapısı sizi yanlış düşünmeye sevk etmesin. Çünkü MSI GS65 Stealth Thin 8RF gücünü Intel Core i7 8750H işlemci, Max-Q Design ile üretilerek incelen Nvidia GeForce GTX 1070 ekran kartı, 16 GB DDR4 2400 MHz belleği, ve 512 GB boyutundaki M.2 SSD'si ile göz dolduruyor.

Genel olarak baktığımızda hem güçlü, hem sade, hem stil sahibi bir tasarımı ile oyuncu monitör algısında çığır açan cihaz, oyun performansında da ödün vermiyor. Günümüz oyunlarının hepsini yüksek ayarlarda oynatabilecek bir performans sunarak son dönemlerde test için gelen en etkileyici ürün olmayı başarıyor.



NEDEN ALINIR?

★	İNCE TASARIM
★	İNCE EKRAN ÇERÇEVESİ
★	YÜKSEK PERFORMANS
★	1,8 KG AĞIRLIK

SONUÇ OLARAK

→ Eğer yüksek performanslı taşınabilir bilgisayar arıyorsanız, hem hafif hem ince yapısıyla da her yerde yanınızda taşımak gibi de bir düşünceniz var ise MSI tam da size göre bir ürünü karşınıza koyuyor. Söz konusu fiyatını karşılayabilecek olan bu kadar kompakt bir başka performans canavarı bulamayabilir.





ASUS ROG STRIX SCAR EDITION

ASUS'UN DİKKAT ÇEKİCİ DONANIMINA SAHİP OYUNCU DİZÜSTÜ BİLGİSAYARI ROG STRIX GL703GM SCAR EDITION, HEM TASARIMI HEM PERFORMANSI İLE GÖZ DOLDURUYOR.

Yaz döneminde dolu dolu oyun oynamak için yeni bir oyuncu bilgisayarı arıyorsanız Asus'un ROG serisi ürünlerine göz atmak oldukça mantıklı olacaktır. Bu ailenin bir yeni örneği olan ROG Strix Scar Edition, GL703GM model konuda sahip varyasyonu ile ofisimize konuk oldu.

Intel'in 8. nesil Core i7-8750H modelinden gücünü alan bilgisayar, grafik tarafında da Nvidia GeForce GTX 1060 ile desteklenmiş. Ayrıca 16 GB DDR4 bellekleri de bulunan ASUS ROG Strix Scar Edition, şık metal kasasında RGB aydınlatmalı klavyesi ve 17.3 inç boyutundaki Full HD çözünürlüğü sunan 120 Hz yenileme ve 3 ms gecikme süresi değerleri elde edilen ekranı ile taçlandırıyor.

Şık kasa tasarımında arkasındaki ROG logosunu Aura Sync ile aydınlatmanıza da olanak tanıyan cihaz, böylece tam bir oyuncu dizüstü bilgisayarı olduğunu gösteriyor. 2,4 cm inceliğinin yanı sıra 2,9 kg da ağırlığı ile birçok oyuncu dizüstü bilgisayarlarına kıyasla taşınabilir bir yapı sunan GL703, dahili akıllı amplifikatör teknolojisi sayesinde de %200'e varan yüksek ses seviyesine erişebilir durumda.

Oyun sırasında ısınma problemi yaşamamanız için CPU ve GPU performansını en üst düzeye çıkarmak adına birden fazla ısı borusu ve çift fan kullanan akıllı bir termal tasarıma sahip Asus ROG Strix Scar Edition, bu sayede bilgisayarınızı serin tutarak performansından hiç ödün vermiyor.

NEDEN ALINIR?

- ★ ŞIK TASARIM
- ★ ÖZEL SOĞUTMA
- ★ AURA SYNC
- ★ YÜKSEK SES



SONUÇ OLARAK

→ Asus ROG Strix GL703GM Scar Edition, şık tasarım ve üstün performansı bir arada sunan, rakiplerine göre daha hafif yapıda bir dizüstü bilgisayar olarak karşımızda.



3.699 TL



ASUS ZENFONE 5Z

ASUS'UN FİYAT / PERFORMANS NOKTASINDA FAZLASIYLA DİKKAT ÇEKEN ZENFONE 5 MODELİNİN ARDINDAN ZENFONE 5Z DE ÜLKEMİZDE SATIŞA ÇIKTI. İKİ FARKLI FİYATLANDIRMA İLE GELEN ZENFONE 5Z, GÜNÜMÜZDE ARTAN DOLAR KURLARINA RAĞMEN 2018'İN EN GÜÇLÜ VE EN ALINABİLİR TELEFONU

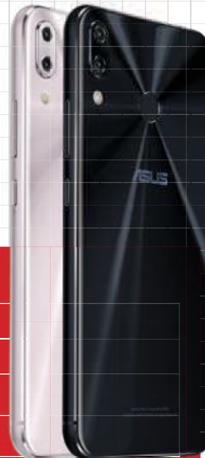
2018 yılı itibariyle iyice yükselen dolar kuru neticesinde en son Apple'ın 6.100 TL ile oldukça pahalı olan iPhone X modeli zamlanarak 7.500 TL'ye fırladı. Bu fiyat değişikliğinin ardından diğer markalarda da benzer artış beklenirken Asus'un Temmuz ayı ile Türkiye'de lansmanını yaparak satışa çıkardığı ZenFone 5Z modeli kurtarıcı konumunda.

Geçtiğimiz ay dergimizde ve YouTube kanalımızda yer alan ZenFone 5 ile oldukça benzer yapıdaki ZenFone 5Z, en büyük fark olarak Qualcomm Snapdragon 845 ile piyasanın en güçlü işlemcisini kullanırken Adreno 630 ile de oyunlar için en üst seviye performans sunan grafik işlem birimini kullanıyor. Bunun yanı sıra 6 GB RAM ve 64 GB depolama alanına sahip telefon, çift sim kart desteğini 2. sim kartı opsiyonel olarak micro SD kart slotu olarak da kullanmanıza, bu sayede daha geniş bir depolama alanına saihp olmanıza olanak tanıyor.

Çentikli ekranı ile yeni trendi takip eden ZenFone 5Z, 6,2 inçlik ekranında 18,7:9 oran sunarken 1080 x 2246 piksel çözünürlüğü ve 100% DCI-P3 kapsamı vermeyi başarıyor. Bu sayede canlı ve her ortamda rahat kullanılabilen bir ekrana sahip olabiliyorsunuz. Tabii MWC 2018'de de lansmanının odak noktası olan AI, yani yapay zeka özellikleri de Asus ZenFone 5Z'yi farklı kılan detaylardan.

AI Boost ile telefonunuzu ciddi oranda hızlandırabilen ZenFone 5Z, yapay zekayı ayrıca 12 MP ve 8 MP çözünürlük sunan arka kameralarında da kullanarak en doğru çekimi otomatik olarak size sağlıyor. Pil kullanımında da devreye giren yapay zeka, sizin günlük telefon kullanım, uyku ve şarj durumunu öğrenerek pil ömrünü ve performansını uzatabiliyor.

Kamera performansında en iyisi olmasa da bir telefondan beklentilerinizi rahatlıkla karşılayabilecek olan ZenFone 5Z, 3.299 TL lansman fiyatı, 3.699 TL de normal satış fiyatıyla benzer performans gösterebilecek en yakın telefondan 1.000 TL daha ucuz olmasıyla en yeni ve en güçlü telefonların en uygun fiyatlısı olarak dikkat çekmeyi başarıyor.



NEDEN ALINIR?

- ★ KOLAY KURULUM
- ★ AURA DESTEĞİ
- ★ HALO YAZILIMI
- ★ KONTROLCÜ



Lacie DJI Copilot

→ Seagate'in profesyonel kullanıcılara hitap eden markası LaCie, yeni bir depolama ürünü olan DJI Copilot, kameraman, fotoğrafçı,drone,akilli telefon,tablet ve geniş depolama alanı isteyenlere özel bir ürün. 2.000 GB depolama alanı sunan cihaz, bilgisayara gerek olmadan dahili depolama birimi ile drone, telefon, tablet ve aksiyon kameralarından veri aktarımı yapabiliyor. Üzerinde USB Tip A, Tip C ve micro USB bağlantılarının yanı sıra SD kart okuyucu da sunan DJI Copilot, tek renkli LED ekranı ile bilgilendirme sunuyor. IP54 sertifikalı bu ürün suya, toza ve düşmeye karşı dayanıklı olmasıyla birlikte, 3 yıl ücretsiz data kurtarma servisi verilmekte.

Detaylı bilgi için:
www.lacie.com.com

SONUÇ OLARAK

→ Hem üst seviye performans, hem şık tasarım hem de rakiplerine göre oldukça uygun fiyatıyla göz dolduran ZenFone 5Z, bizden geçer not almayı başarıyor. Eğer hem bütçenizi zorlamamak hem de performanslı bir cihaz almak istiyorsanız ZenFone 5Z ya da ZenFone 5'i tercih edebilirsiniz.



ASUS ROG STRIX B450-F GAMING

ASUS'UN RYZEN SİSTEMLER İÇİN GELİŞTİRDİĞİ YENİ ANAKARTI ROG STRIX B450-F GAMING, AMD SİSTEM TOPLAMADA TERCİH EDİLEBİLECEK EN YENİ ANAKARTLARDAN BİRİ OLARAK DİKKAT ÇEKİYOR.

Uygun fiyatıyla güçlü sistem toplanabilecek AMD Ryzen serisi için Asus kanadından yeni B450 yongasını kullanan anakartlar piyasada boy göstermeye başladı. Bunlar arasında en yeni ve en güçlü kartlardan biri olan Asus ROG Strix B450-F Gaming ise dolu dolu özellikleri ile dikkat çekiyor.

İlk bakışta ısı bloğuna eklenmiş Asus Aura Sync destekli RGB LED aydınlatması ile kendini belli ediyor. Asus'un oyuncular için özel olarak geliştirilen ses yongası ile dikkat çekiyor. Bellek frekanslarını 3200MHz ve ötesine taşımanıza imkan tanıyan Asus ROG Strix B450-F Gaming, T-Topolojili devre tasarımıyla DDR4 belleklerin tüm gücünü alabilmenize olanak tanıyor.

Detaylarına baktığımızda iki M.2 yuvası ve 6 adet PCIe bölümüne sahip anakart, 6 adet de SATA portu ile beraber ayrıca özel USB Tip-A yuvasında 10Gbps'ye kadar veri aktarım olanağı elde etmenizi sağlıyor.

Sadece ilk ve ikinci nesil Ryzen işlemcilerin kullanılabildiği kartta CrossFireX ile 3 yollu AMD kart birleştirme sistemi kullanabilirsiniz. Bağlantılarında HDMI 2.0 desteğine çıkan ROG Strix B450-F Gaming, DisplayPort tarafında da 1.2 standardını destekleyerek 4096 x 2160 pikselde 60 Hz görüntü sunabilme kabiliyetine sahip.

LanGuard sistemi entegre edilmiş Intel I211-AT gigabit seviyede LAN bağlantısı sunan kart, bu sayede çevrimiçi oyunlarınızda sorunsuz bir bağlantı sağlamayı başarmış. Ses tarafında ise ROG SupremeFX 8 kanallı S1220A kodeği ile kusursuza yakın bir ses deneyimini de sunabiliyor.

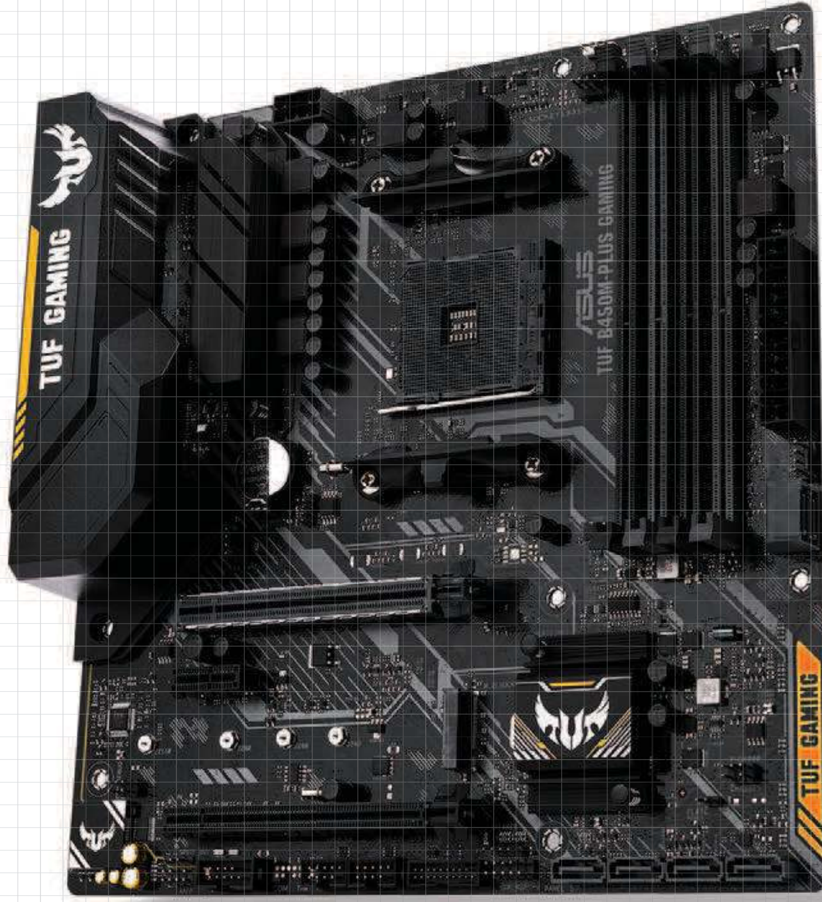
NEDEN ALINIR?

- ★ ASUS AURA SYNC
- ★ CROSSFIREX
- ★ 3.200 MHZ DDR4
- ★ PICE KORUMA



SONUÇ OLARAK

→ Asus ROG Strix B450-F Gaming, yeni nesil Ryzen sistemlerde performans ve şıklık arayanlar için dizayn edilmiş bir kart olacak. B450 yondasıyla yenilikçi bir kart arayanlar rahatlıkla tercih edebilirler.



ASUS TUF B450M-PLUS GAMING

ASUS'UN UYGUN FİYATLI OLMASINA RAĞMEN GÜÇLÜ YAPISIYLA DİKKAT ÇEKEN ANAKART AİLESİ TUF İÇİN GELİŞTİRDİĞİ AMD'NİN B450 YONGA SETİ İÇEREN YENİLENMİŞ OYUNCU ANAKARTI B450-PLUS İLE GÖZ DOLDURUYOR.

Özellikle anakart tarafında birçok alt markaya sahip olan Asus, giriş seviyesi sayılabilecek olsa da birçok rakibine göre çok daha donanımlı olan TUF ailesine bir yeni üye ekledi. AMD'nin yeni B450 yonga setini kullanan Asus TUF B450M-Plus Gaming anakartı, mini ATX yapısıyla küçük boyutta sistem toplamak isteyenleri hedef alıyor.

TUF Oyuncu İttifakı projesi sayesinde Antec, Apacer, Ballistix, Cooler Master, Corsair, Deepcool, Enermax, G.Skill, GelL, In Win, Scythe, SilverStone, Team Group ve XPG markalı ürünler ile tam uyumlu olarak kullanılabilen anakart, SafeSlot özelliği sayesinde de seçeceğiniz grafik kartını 2 kata kadar daha dayanıklı olarak korumayı başarıyor.

Bunun yanı sıra Digi+ VRM voltaj düzenleme, paslanmaz çelik arka plaka, DRAM aşırı voltaj koruması, TUF bobin, kapasitör ve mosfetler içeren kart, TUF LANGuard sistemi özelliklerini topladığınızda oldukça sağlam ve bilgisayar parçalarınızı oldukça korunaklı hale getiren bir kart olarak dikkat çekiyor.

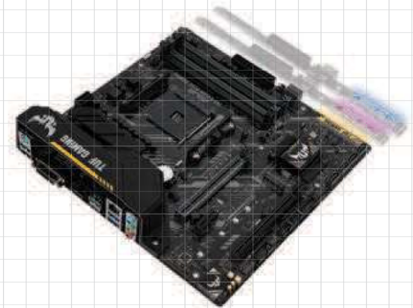
Detaylarına baktığımızda Çift geriye uyumlu USB 3.1 Gen 2 Tip-A ile, 10Gbps'ye kadar veri aktarım hızlarına çıkabilen kart, x4 PCI Express 3.0 bant genişliği ile M.2 bağlantısında 32Gbps'ye kadar veri aktarım hızlarını destekliyor. B450 yonga setini kullanması nedeniyle 64 GB'a ve 3.200 MHz hıza kadar DDR4 bellek ile beraber AMD'nin ilk ve ikinci nesil Ryzen işlemcilerini kullanabiliyor. Realtek ALC887-VD2 kodeki ile 8 kanallı ses desteğine de sahip olan

NEDEN ALINIR?

- ★ MINI ATX
- ★ ŞIK TASARIM
- ★ AURA SYNC
- ★ ÇELİK PLAKA



Asus TUF B450M-PLUS GAMING, bağlantı portlarında da dolu dolu.



SONUÇ OLARAK

→ Asus'un TUF ailesine mensub yeni B450 yonga setini kullanan anakartı TUF B450M-PLUS Gaming, mATX formunda güçlü ancak uygun fiyatlı bir kart arayanlar için satışa çıkacak.





1.850 TL



XPG SPECTRIX D80

SIVI SOĞUTMA ARTIK RAM'LERDE DE VAR. YÜKSEK PERFORMANS HEDEFLEYENLERE HİTAP EDEN XPG SPECTRIX D80, BU ÖZELLİĞE SAHİP İLK DDR4 RAM OLMA ÖZELLİĞİNİ TAŞIYOR.

Dünya çapında ürettiği donanım bileşenleri ve son dönemde oyuncu ekipmanlarıyla tanınan XPG markası, geçtiğimiz aylarda resmi olarak ülkemizde de ürünlerini satmaya başladı. Şu anda şirketin birçok SSD, RAM ve oyuncu ekipmanı ürünlerini satın alabilmek mümkün. Bu ürünler arasında bütçe dostu ürünler olduğu gibi, bu ay inceleme konuğumuz olan XPG Spectrix D80 gibi sınırları zorlayan üst düzey ürünler de var.

RAM'DE SIVI SOĞUTMA MI?

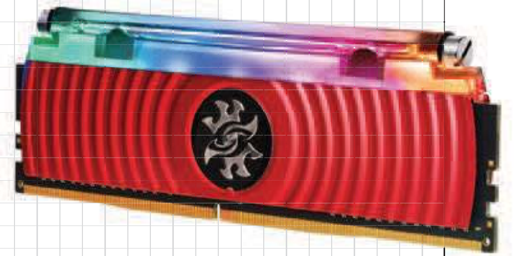
Bildiğiniz gibi bugüne kadar sıvı soğutma çözümlerini işlemci ve ekran kartı modellerinde görmeye alışığız. XPG ise Spectrix D80 RAM modelinde hem sıvı soğutmaya hem de RGB aydınlatmaya yer vermiş. Ürün bu özellikleriyle sıvı soğutma sunan dünyanın ilk DDR4 RAM'i olma özelliğini taşıyor.

Modelin hem 2x 8 GB hem de tek başına 8 GB olan iki varyasyonu var. Ürünün tasarımına baktığımızda aslında melez bir soğutma çözümü kullanıldığını görüyoruz. Bugüne kadar RAM'lerde görmeye alışık olduğumuz metal plakanın yanı sıra bir de sıvı soğutma var. Oluşan sıcak hava bu alüminyum dağıtıcı ile sıvı soğutmaya iletiliyor ve RAM performansında önemli bir avantaj elde ediliyor. Bu çözüm sayesinde 5000 MHz seviyesine çıkabilen bir hız aşırtma yapabiliyorsunuz. Tabii ki hız aşırtma konusunda XMP 2.0 desteğinin olduğunu da belirtelim.

Tabii ki RGB aydınlatmalardan da söz etmeden olmaz. Ürünün üst bölümünde yer alan RGB aydınlatmalar, son dönemin en gözde trendlerinden birini yansıtıyor. Aura yazılımı üzerinden bu aydınlatmaları dilediğiniz gibi kontrol etme imkanına da sahipsiniz.

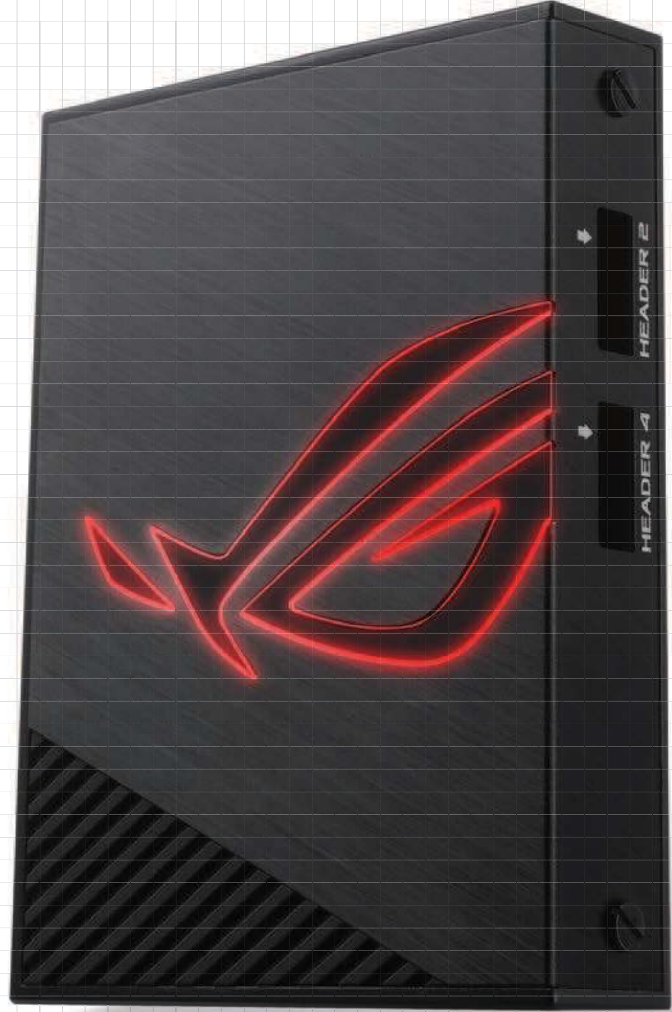
NEDEN ALINIR?

- ★ SIVI SOĞUTMA
- ★ RGB DESTEĞİ
- ★ YÜKSEK PERFORMANS
- ★ YAZILIM DESTEĞİ



SONUÇ OLARAK

→ XPG Spectrix D80, bilgisayarında yüksek performanslı bellek isteyen ve sınırları zorlayacak kişiler için ideal.



ASUS ROG AURA TERMINAL

OYUN DÜNYASNIN SON DÖNEMDEKİ EN GÖZDE KONUSU RGB AYDINLATMALAR. BUGÜN BAKTIĞIMIZDA EKRAN KARTI, RAM VE ANAKART GİBİ DONANIM BİLEŞENLERİYLE BERABER FARE, KLAVYE VE KULAKLIK GİBİ OYUNCU EKİPMANLARININ TÜMÜNDE RGB AYDINLATMALARIN TERCİH EDİLDİĞİNİ GÖRÜYORUZ. ASUS DA BU KONUDA ÖNCÜ FİRMALARDAN BİRİ. ZİRA YILLARDIR GELİŞTİRİLMEKTE OLAN VE GEÇTİĞİMİZ AYLARDA DERGİMİZDE YER VERDİĞİMİZ AURA DESTEĞİ, TÜM RGB DESTEKLİ MODELLERİN SENKRONİZE BİR ŞEKİLDE ÇALIŞMASINA VE KONTROL EDİLEBİLMESİNE OLANAK TANIYOR.

Kısa bir zaman önce resmi olarak duyurulan ve bu ay inceleme konuğumuz olan ASUS ROG Aura Terminal ürünü, bilgisayarınızda kullandığınız RGB aydınlatmalı ürünlere ek olarak masanızı ve duvarınızı da RGB aydınlatmalar ile zenginleştirebileceğiniz, içerisinde RGB LED şeritler ve kontrolcünün yer aldığı bir araç.

KUTUDAN NELER ÇIKIYOR?

Ürünün kutusunu açtığınızda iki adet 30 cm ve bir adet 60 cm ROG RGB şerit ile birlikte uzatma kabloları, ROG yapışkanı ve tabii ki kontrolcü çıkıyor. Bu RGB şeritlerini üç taraflı olarak monitörünüz arkasında kolayca yerleştiriyorsunuz. Kurulumu yapmak oldukça basit, sadece yarım saatinizi ayarlayarak tüm sistemi hazır hâle getirmek mümkün.

ASUS Aura Terminal'in tabii ki standart bir RGB şerit kullanmaktan farkı büyük. Zira ürünle beraber Aura ve Halo yazılım desteğine de sahip oluyorsunuz. Bu yazılım desteği sayesinde hem Aura destekli diğer RGB ürünleriyle senkronizasyon mümkün oluyor hem de Halo yazılımıyla aydınlatmaları kolayca kontrol edebiliyoruz.

Halo yazılımı sayesinde, aydınlatmalar bilgisayar ekranınızda görünen sahneyi tanıyarak duvarınıza ona uygun renk yansıtabiliyor. Örneğin eğer kırmızı bir duvar kağıdınız varsa, duvarınıza yansıyan renk de kırmızı oluyor. Ayrıca yazılım aracılığı ile nefes alıp verme gibi hazır modları da kullanabiliyoruz.

NEDEN ALINIR?

- ★ KOLAY KURULUM
- ★ AURA DESTEĞİ
- ★ HALO YAZILIMI
- ★ KONTROLCÜ



SONUÇ OLARAK

→ ASUS ROG Aura Terminal, RGB tutkunları için çok keyifli bir ürün. Eğer odanızda bir renk cümbüşü istiyorsanız, ihtiyacınız olan ürün tam olarak bu.



TP-LINK TL-PA4010 KIT

250 TL

TP-LINK'IN ELEKTRİK HATTINIZ ÜZERİNDEN İNTERNET AKTARIMI SAĞLAYAN AV500 NANO POWERLINE ADAPTÖR BAŞLANGIÇ KİTİ SAYESİNDE 500 MBPS HIZA KADAR VERİ TRANSFERİ SAĞLAYABİLECEKSİNİZ.

Özellikle çok odalı evlerde bulunan duvar, dolap vb. birçok eşya ve evin yapısı neticesinde evinizde bulunan interneti her odadan hızlı bir şekilde kullanmak mümkün olmamakta. Bu nedenle çeşitli menzil genişletici sistemleri ihtiyacı ortaya çıkarken TP-Link'in TL-PA4010 Kit model adına sahip AV500 Nano Powerline Adaptör Başlangıç Kiti sayesinde evinizin elektrik hattını kullanarak rahat bir kablolu internet bağlantısı elde edebilir, dilediğiniz odada 500 Mbps hızına kadar güçlü bir internet bağlantısına sahip olabilirsiniz.

Gelişmiş HomePlug AV teknolojisi ile TL-PA4010KIT, kullanıcılara evin elektrik şebekesi üzerinden 300 metre kadar bir mesafede bağlantı desteği sağlarken, yerleşik AES şifrelemesi ile birlikte bütün ağa uyumlu cihazları bağlamak için komple bir ev çözümü olarak karşımıza çıkıyor. 65 × 52 × 28.5mm boyutları ile de ufak boyutlarda olan kit, bir elektrik prizinin tamamen entegre bir parçası gibi görünüyor.

Kolayca kurulabilen ve teknik bilgi gerektirmeyen yapısı ile aile dostu olan cihaz, Maksimum 4,60 W enerji tüketimi ile de bütçe dostu bir ürün olması ile dikkat çekiyor. Böylece kablosuz bağlantı desteği olmayan, ya da ping sürelerini düşürmek adına bilgisayar, oyun konsolları, IPTV, yazıcı ve NAS ürünleri gibi cihazları rahatlıkla uzak mesafeden ekstra kablolamaya gerek kalmadan kullanabileceksiniz.

NEDEN ALINIR?

- ★ KÜÇÜK TASARIM
- ★ ELEKTRİK HATTINDAN İNTERNET
- ★ YÜKSEK HIZ
- ★ GENİŞ MENZİL



SONUÇ OLARAK

→ TP-Link'in uzun süredir piyasada bulunan Powerline kiti TL-PA4010, internet bağlantınızı ev içerisinde doğru bir şekilde dağıtmanıza olanak tanıyan bir sistem olarak karşımızda. Başka odaya kablo uzatmak yerine bu kit ile kolayca bağlantı sağlayabilirsiniz.



HP SPROCKET PLUS

550 TL

HP'NİN MOBİL TELEFONLAR İLE BAĞLANARAK ŞİPŞAK FOTOĞRAF ELDE EDEBİLECEĞİNİZ YAZICISI SPROCKET, PLUS MODELİ İLE DAHA BÜYÜK FOTOĞRAF BASKISI ALABİLMEK MÜMKÜN.

HP'nin Sprocket mobil yazıcısı, % 30 daha büyük fotoğraf basabilen Sprocket Plus olarak karşımıza çıkıyor. ince ve hafif olmasıyla taşınabilir olan HP Sprocket Plus, 5,8 x 8,6 cm boyutlarında anında görüntü basma işlemini gerçekleştirebiliyor.

Bunun için HP ZINK S2 fotoğraf kağıdını kullanan ürün, Android ve iOS cihazlarda çalışan HP Sprocket mobil uygulaması üzerinden kontrol edilebiliyor. Ayrıca sosyal medya fotoğraflarını da basabilen HP Sprocket Plus, 313 x 400 dpi seviyesinde oldukça kaliteli baskılar üretiyor.

Bluetooth 4.0 standardı üzerinden iletişim kuran HP Sprocket Plus, 142 x 89 x 18 mm boyutları ve 204 gr ağırlığı ile tüm seyahatlerinizde de yanınızda götürmenize olanak tanıyor. Bu sayede hoşunuza giden ve sosyal medyada paylaştığınız görüntüleri kalıcı bir hatıra olarak da HP Sprocket Plus üzerinden basabileceksiniz.

HP Sprocket modeline göre %30 daha büyük fotoğraf baskısı yapabilen Sprocket Plus, HP Sprocket mobil uygulaması üzerinden de efekt ve çıkartma desteği de sağlıyor. Bu sayede gerek bir albüm gerekse hatıra fotoğraflarınızda düzenleme için ekstradan bilgisayarınızdan fotoğraf düzenlemesi yapmanıza gerek bırakmıyor.

Zero Ink teknolojisi ile farkını ortaya koyan HP Sprocket Plus, hiçbir şekilde mürekkep harcamadan fotoğrafları çıkartabiliyor. Yani ürünün mürekkep yenileme gibi bir derdi bulunmadan sadece fotoğraf kağıdı almanız yeterli oluyor.



NEDEN ALINIR?

- ★ TAŞINABİLİR YAPI
- ★ ANINDA BASKI
- ★ EFEKT/ÇIKARTMA DESTEĞİ
- ★ KOLAY KULLANIM



SONUÇ OLARAK

→ HP Sprocket Plus, özellikle fiziksel olarak fotoğrafları saklamayı sevenler ve albümleriniz için biçilmiş bir kaftan. Fotoğraf bastırmak için fotoğraf stüdyolarına gitmek yerine saniyeler içerisinde dilediğiniz fotoğrafı dilediğiniz şekilde basan Sprocket Plus, oldukça başarılı bir ürün olmuş.



HUAWEI MEDIAPAD T3 10

900 TL

UYGUN FİYATLI TABLET ARAYANLAR İÇİN HUAWEI TARAFINDAN TÜRKİYE PAZARINA YENİ MEDIAPAD T3 SERİSİ SUNULDU. T3 MODELİNİN BÜYÜK EKRANLI VERSİYONU OLAN MEDIAPAD T3 10 İSE TEST MASAMIZIN KONUĞU OLUYOR.

Günümüzde akıllı telefonların işlevselliği artması ve insanların odağının telefonlar tarafına kayması neticesinde geri planda kalan tablet endüstrisinde Huawei'den yeni atak gelmesi ile bir hareketlilik söz konusu. Uzun süredir birçok markadan tablet ürünü duymazken Huawei MediaPad T3 modelleri ile çıkageldi. Hardware Plus ofisi konuğu olan tablet ise bu model ailesinin büyük versiyonu olan MediaPad T3 10 oluyor.

9.6 inç boyutundaki 1280 x 800 çözünürlüğündeki IPS ekranı ile gelen MediaPad T4 10, 157 ppi piksel yoğunluğu ve 300 nit parlaklık değerlerine sahip. Tam bir aile kullanımına özel olarak hazırlanan MediaPad T3 10, Quallcomm'un Snapdragon 425 işlemcisi ve Adreno 308 grafik işlem birimini kullanıyor. Bu açıdan eski bir model kullanması biraz düşündürücü olsa da özellikle çocukların ilgisini çeken tabletler için kabul edilebilir bir işlemci olarak görebiliriz.

Cihazda bulunan 2 GB bellek ve özellikle 16 GB depolama alanı yetersiz gelebileceği için microSD kart desteği bulunan tablete çocuklarınızın rahat oyun oynayabilmesi açısından ekstra bir depolama alma gereksinimi ortaya çıkabilir. 4.800 mAh bataryası sayesinde gün boyu kullanım ve uzun süreli oyun performansı sunabilen Huawei MediaPad T3 10, görüntülü görüşme için 5 MP ön kamera ve meraklısı için 2 MP de arka kamerası ile geliyor.

Android 7.0 ile kutudan çıkan tabletin Android 8.0 güncellemesi alıp almayacağı belirsizken bu detayı da "Keşke Oreo ile gelseymiş" dedirten yanlarından biri olarak dikkat çekiyor.

NEDEN ALINIR?

- ★ ŞIK TASARIM
- ★ UYGUN FİYAT
- ★ GENİŞ EKRAN
- ★ IPS EKRAN









TP-Link M7200

→ 4G LTE Mobil Wi-Fi router olarak tasarlanan M7200, içine takılan SIM kart ile aynı anda 10'a kadar cihaz için erişim sağlayarak internetinizi arkadaşlarınızla paylaşmanıza olanak tanıyor. 8 saat boyunca kullanılabilen 2000mAh pil ile uzun bir kullanım vadeden cihaz, birçok ülke ve bölge ağıyla uyumlu en yeni nesil 4G FDD/TDD-LTE desteği sayesinde tüm seyahatlerinizde de rahat bir şekilde kullanılabilir. Bu sayede gecikmesiz HD videoların keyfine varabilir, dosyalarınızı hızla indirebilir ve hayat sizi nereye götürürse götürsün, kesintisiz görüntülü konuşmalar yapabilirsiniz.

Detaylı bilgi için:
www.tp-link.com.tr

SONUÇ OLARAK

→ Huawei MediaPad T3 10 özellikle aile kullanımında internet gezinimi, aile ve çocuklara yönelik mobil oyunların oynanabilmesi için ortaya koyulmuş bir tablet olarak dikkat çekiyor. Gönül isterdi ki daha iyi donanım, güncel yazılım ve özelliklere sahip olsun, ancak buna dolar kurunun da müsaade etmediği açık. Eğer çocuklarınızın zaman geçirebileceği uygun fiyatlı bir tablet arıyorsanız listenize Huawei MediaPad T3 10'u ekleyebilirsiniz.

YAZAR / OZAN AYDEMİR - ULUÇ ALİ KIRANGİL

Merhaba sevgili dostlar,



Bu ayki yazımızın biraz yoğunluklara denk geldi ve sanırım ucu ucuna yetiştirebildik. Ersin Bey'e verdiğimiz rahatsızlıktan dolayı buradan da özür diliyoruz :). Siz bu satırları okurken biz Şangay'daki oyun fuarı Chinajoy 2018'deki standımızda, ayarlanan toplantılarımızı yapıyor olacağız. Şimdiden havayı kestirmek güç ama çok sıkı bir takvimimiz olduğundan kafamızı kaldıramayacağımız kesin. Bu arada döndükten sonra da Gamescom curcunası başlayacak ki o da yine Ağustos ayında ve hatta Kurban Bayramı'na denk geliyor. Bu noktada fuardan fuara koşturacağımız için bol bol içerikle geri döneceğiz. Çin'deki ortamı Eylül sayısında, Almanya'daki Gamescom'da yaşadıklarımıza da Ekim sayısında yer vermeye çalışacağız.

Temmuz başında ekip olarak 2 3 ay boyunca üstünde çalıştığımız Türkiye Oyun Pazarı Raporu'nu tamamladık ve yayınladık. 2016 yılı için 2017'de yaptığımız ve iyi geri dönüşleriyle bize devam etme motivasyonunu veren raporun 2017 versiyonu da ilk haftadan oldukça ilgi gördü. Hem yurt dışındaki kontaklarımıza hem de yurt içindeki markalara gönderimini yaptığımız rapor, oyun sektörünün gelir bakımından dünyada 2 basamak gerilediğini ama geçtiğimiz seneye oranla %10 civarında bir artış yakaladığını gösterdi. Bu durum tabii ki diğer ülkelerde gelirlerin bizden fazla olduğunu gösteriyor ama 1 milyar dolara yaklaşan oyun sektörümüz gelecek vaat ediyor. Halen Avrupa'nın en genç nüfusuna sahip olan ülkemiz, Asya ve Avrupa'daki oyun firmalarının gözdesi durumunda. Yerli oyun üreticileri de boş durmuyor ve özellikle mobil platformlar için oldukça ilgi çekici oyunlar çıkartmaya devam ediyorlar.

Rapor içerisinde 2016 ve 2017 yılları arasında verilerle karşılaştırmalar da mevcut. Örneğin mobil kullanıcıların 2017'de geçen seneye göre %10 - 15 arası bir yüzdeyle büyüdüğüne şahit olduk. Smartphone kullanıcıları teknolojinin de etkisiyle yaklaşık %25 büyüme gösterdi. Mobil gelirlerde ise %11'lik bir artış söz konusu. Bu tabi 2016'daki %16'lık büyümeye göre düşüş gibi görünse de aslında büyüme devam ediyor. Ödeme yöntemleri ve oyun/epin satan firmalar hemen hemen aynı sayıda kalmış ama akademik programlar 2017'de 9 Eylül Üniversitesi'ndeki kuluçka merkezi ile artış göstermiş.

Espor tarafına bakacak olursak rapora göre takımlar tarafında ciddi artış var. Özellikle Bursaspor'un espor branşını açmış olması, CS:GO tarafında Space Soldiers kadar Royal Bandits'in de adından söz ettirmeye başlaması, BLAST Pro Series İstanbul'un yapılacak olması ve yeri şimdilik tam olarak belli olmasa da kendisi Riot Games tarafından Türkiye'de duyurulan Espor Arena ile bu sene kurulan Espor Federasyonu, Türkiye'de esporun önemli adımlar attığını gösteriyor. Medya tarafında da espor özelinde 2016'da 1 2 site varken 2017'de bu sayı 10 olmuş durumda.

Son olarak rapora göre 81 milyonluk Türkiye'nin 30 milyonu aktif oyuncu ve PC başında harcadıkları zamanın %70'ini oyunlarda geçiriyor. Bu rakamlar sektör açısından çok önemli ve gelecekte hangi alana yatırım yapılmalı sorusunun da cevabı gibi. Özel yatırımların, kuluçka merkezlerinin yanı sıra devletin de artık yavaş yavaş değil, olabildiğince hızlı şekilde oyun sektörüne deste vermesi şart. Global dünyada gerek espor gerek oyun sektörü olarak baktığımızda hem gelirlerde hem de takipçilerde gelişen ve ucu bucağı olmayan bir alan var ortada. Türkiye mutlaka bu gelişen sektörün bir yerinde tutmalı.

Gelecek ay görüşmek üzere, oyunla kalın...

Dip Not: Raporu merak edenler www.slideshare.net/GaminginTurkey/turkiye-oyun-sektoru-2017-raporu-gaming-in-turkey adresinden inceleyebilir.





NETFLIX'TE BU AY NE VAR? (AĞUSTOS 2018)

NETFLIX DÜNYASINDA AĞUSTOS AYINDA GÖRECEĞİMİZ ÖNEMLİ DİZİ VE FİLMLERİ SIRALADIK.

*Vizyon tarihleri değişiklik gösterebilir.



















1 3 Ağustos - Like Father - Film - Orijinal

→ Son anda evlenmekten vazgeçen işkolik bir yönetici, balayı seyahatinde uzun zamandır görmediği babasıyla karşılaşır. Kristen Bell ve Kelsey Grammer oynuyor.

2 10 Ağustos - La Casa de Las Flores - Dizi - Orijinal

→ Bu kara mizah komedi dizisinde bir aile işletmesi olan çiçekçinin görünen mükemmel yüzü, işlevsiz sırları olan büyük karanlık yüzünü gizliyor.

3 10 Ağustos - Zion - Orijinal - Belgesel

→ Bacakları olmadan doğmuş ve yıllardır koruyucu aile gözetiminde sıkışıp kalmış genç Zion Clark, içinde bulunduğu durumun üstesinden gelmeyi ve rekabetçi bir güreşçi olmaya çalışıyor.

4 10 Ağustos - Otel Transilvanya 2 - Animasyon

→ Eskiden yalnızca canavar misafirleri kabul eden Otel Transilvanya'daki en yeni değişiklik artık kapılarını insan ziyaretçilere de açıyor olmasıdır. Bu günlerde Drakula ise büyük bir sorunla yüzleşmektedir.

5 10 Ağustos - The Package - Orijinal - Film

→ Dört genç bir sömestr tatilinde kamp gezisine çıktığında talihsiz bir kaza, arkadaşlarının en değerli varlığını kurtarmak için zamana karşı bir yarış başlatıyor.

6 17 Ağustos - Disenchantment - Animasyon - Orijinal

→ Matt Groening'in bu animasyon dizisi, çok içen bir prenses, onun girişken elf yoldaşı ve kendi kişisel şeytanıyla başına gelen talihsizlikleri anlatıyor.

7 17 Ağustos - Pinky Malinky - Animasyon - Orijinal

→ Pinky Malinky, sosis olarak doğması dahil her şeye iyi tarafından bakıyor. Yanına en iyi arkadaşlarını alan bu minik sosis, hayatı dolu dolu yaşıyor.

8 19 Ağustos - The Investigator: A British Crime Story S2 - Dizi - Orijinal

→ Hükümlü bir koca. Çaresizce gerçeği öğrenmek isteyen bir kız çocuğu. Olayların içine girdikçe her şey daha da garip bir hal alıyor.

9 24 Ağustos- The After Party - Orijinal - Film

→ Hevesli bir rapçi, yanlış sebeplerle internet fenomeni olunca, kariyerini batırdığını düşünür. Fakat çılgın bir partide her şeyi düzeltmek için bir şansı daha vardır.

10 26 Haziran - Tibet'te Yedi Yıl - Film

→ Avusturyalı bir dağcı olan Heinrich Harrer'ın Himalayalar'a tırmanma hedefi vardır. Dönemin faşist Alman yönetimi de dağcıyı bunun için desteklemekte ve dağcının giderlerini karşılamaktadır.

11 31 Ağustos - Ozark S2 - Orijinal - Dizi

→ Kartel, Snell'ler ve Langmor'ların hepsi Byrde'leri Ozarks'ta yarattıkları yeni yaşamı yok etmekle tehdit ettikleri için her taraftan tehlikeyle karşı karşıya.



BİR DAHİ VE DÜNYANIN EN GELİŞMİŞ YAPAY ZEKASINI ALT ETMEK: TAU

NETFLIX YAPIMI BİLİM-KURGU FİLMİ OLAN TAU, GÜZEL BİR KONU ÜZERİNDEN İŞLENEN ANCAK TAM MANASIYLA TATMİN ETMEYİ BAŞARAMAYAN BİR FİLM OLARAK KARŞIMIZA ÇIKIYOR.

2018 yılını gerçek manada dolu dolu geçirmemizi sağlayan Netflix, birçok yeni yapım ile her ay bize izlenecek film, dizi, animasyon ve belgesel sunmayı başarıyor. 29 Haziran'da yayımlanan TAU ise gerek tanıtımları gerekse konusu ile dikkat çeken yapımlardan biri idi. "Sadist bir dahinin tasarladığı yüksek teknolojili eve hapsedilen kadın, yaşamak için sofistike yapay zekayı alt etmek zorunda." gibi oldukça vurucu ve dikkat çekici bir konuya sahip olan TAU, 1 saat 37 dakika süren, başrollerini hapsedilen kadın olan Julia karakterini canlandıran Maika Monroe ve psikopat dahi Alex'e can veren Ed Skrein'in yanı sıra Tau'yu seslendiren Gary Oldman paylaşıyor.

Daha ilk saniyesinden siberpunk havasıyla dikkat çeken TAU, hayatını kulüplerde zengin erkekler ile cinsel yollar ile hoş vakit geçirirken değerli eşyalarını çalan bir zeki kadın karakter olan Julia'yı tanıtarak başlıyor. Ardından Julia, dahimiz Alex tarafından insan beyninden veri alınan üstün yapay zeka için kullanılmak adına kaçırılır. Bu evde gelişen olaylar sonucunda TAU ile tanışan Julia, kendi hayatını geri kazanmak adına TAU tarafından kendisine verilecek günlük beyin jimnastiği aktivitelerini yapmak ve Alex'in yetiştirmesi gereken yapay zekaya bilgi akışını sağlamak zorunda.

Ancak böylesine güzel bir yapıdaki film, verilen konu ile oldukça zıt bir yapı çizmesiyle çok daha iyi bir film olabilecekken çerezlik bir hale geldiği görülüyor. "Dünyanın en gelişmiş yapay zekası" olan TAU beklentilerin aksine günümüz yapay zekalarından çok da farklı hareket etmiyor. Hatta TAU Alexa ve Siri'nin akıllı ev sistemleri ile beraber kullanılan hali gibi bir izlenim uyandırıyor Yani en gelişmiş yapay zeka olduğunu gösteren neredeyse hiçbir ibare yok. Ayrıca dahi olarak bahsedilen Alex'in dahiliği TAU'yu geliştiren kişi olması ile sınırlı kalmış. Bunun yanı sıra filmin bazı sahnelerinde Julia'ya yapmaması gereken şeyleri ve TAU hakkında rahatça kullanılabilecek bilgileri söylerken adamın dahi olduğunu düşünerek Julia'yı yemlediğini ve bu söylenenleri yapmasını sağlayarak test etmek istediğini düşünüyorsunuz, ancak bir "dahi" hapsettiği kıza gerçekten hiçbir koşulda vermemesi gereken bilgileri vermiş olduğunu görünce filmin sonunda bir tatminsizlik hakim oluyor.

Filmin sonundaki izleyenlerin hoşuna gidecek bir sahne ise oldukça mantık dışı olması ve oldukça güzel olacak bir filmin güzel sinematografiye rağmen senaryo olarak başarısız işlenmesini bizlere kanıtlaması ile beraber son buluyor.

Sonuç olarak;

TAU ilk bakışta fazlasıyla ilgi çeken, birçok kişinin de bu nedenle izlemiş olacağı bir film olsa da senaryo bakımından çelişkiler ve mantıksızlıklar silsilesinin kurbanı olmuş diyebiliriz. Fakat yine de 1 saat 37 dakika ile kısa sayılabilecek bir film olması ile izlenebilir konumda. Fakat arkadaşlarınız, eşiniz, sevgiliniz ile yapacağınız film gecelerinde tercih etmek yerine yemek sırasında izlenecek filmler kategorisine almanız daha doğru olacaktır.

HARLEM'İN KRALI GERİ DÖNDÜ:



S2

MARVEL VE NETFLIX İŞBİRLİĞİ ÜRÜNLERİNDEN LUKE CAGE, BAŞARILI İLK SEZONUN ARDINDAN HARLEM'DE ARTIK POPÜLER OLARAK KORUYUCULUĞUNU ÜSTLENEN LUKE CAGE'İN YENİ SEZONU İLE KARŞIMIZA ÇIKTI.

İlk sezonu ile hiç de fena olmayan bir seri olarak karşımıza çıkan Luke Cage, Cottonmouth ve Diamondback'i Harlem'den def etmesinin ardından iyice popüler olmuş ve Harlem'in koruyu meleği olarak herkes tarafından tanınan ve sevilen hale gelmesini konu alıyor. Hatta geliştirilen bir mobil uygulama ile sosyal medya fenomeni olmuş olan Cage, her adımı buradan takip edilerek anlık olarak nerede olduğu görülebiliyor.

Bu kadar üne ve fenomenliğe rağmen Harlem'in en çulsuzlarından biri olduğu da vurgulanan Luke'un bu yeni sezonu ile de birçok gönderme mevcut. Hatta meraklıları için diğer kardeş dizilerden tanıdığımız Foggy ve Colleen Wing gibi yardımcı karakterleri hatta Iron Fist'i görmek, sık sık diğer dizilere göndermeler yapmak da güzel olduğunu peşinen söyleyeyim.

Bu sezonda karşımıza çıkan Bushmaster ve daimi kötümüz Mariah ise bu sezonda iyi bir şekilde Harlem'in kralı olma çabasını Luke'a karşı kullanırken, dizideki en büyük eksiklik Bushmaster ile alakalı en önemli bilgiyi sonlara doğru vermesi ile dikkat çekiyor. Söz konusu durumu daha erken vermeleri sanırız dizinin zevki ve özellikle John McIver'ı benimsemek açısından daha iyi olabilirdi diye düşünmeden edemiyoruz.

Dizinin bir diğer eksi yanı ise sezon boyunca süregelen Luke'ın içsel karmaşası ve bir türlü anlaşılamayan ruh hali diyebiliriz. Bu karmaşayı seyirciye fazla yansıtan Luke Cage yanınızda olsa "Bir kendine gel artık!" diye kızmak dahi isteyeceğinizi düşünüyoruz.

Genel olarak baktığımızda Bushmaster, Mariah, Shades üçlüsü başarılı bir şekilde kötüleri oynarken The Defenders'ta kolunu kaybeden Misty Knight bu sezonda iki üç adım birden ön plana çıkıyor. Luke Cage ikinci sezon ise bol aksiyonlu, Luke'a bol bol destek olacak yan karakterler ile de ilk sezonun üzerine koymayı başarmış olarak geldi.





Sonuç olarak;

Luke Cage'in yeni sezonu Marvel ve Netflix arasındaki bu güzel serilere bir yenisini daha eklemesinin yanı sıra seriyi takip edenlerin oldukça beğeneceği, güzelce işlenen ve özellikle Harlem dünyasını ve siyahileri başarılı bir şekilde yansıtmaya devam eden yapısıyla beğenimizi kazandı. Eğer Cage'in ilk sezonu hoşunuza gitmiş ise bu yeni sezonu da fazlasıyla sevecek, göndermeler, gelişmeler ve derinlikleri ile güzel vakit geçireceğinizden emin olabilirsiniz.



THE CREW® 2

İLK OYUNU İLE BEKLENTİLERİ BOŞA ÇIKARTAN UBISOFT, BU SEFER THE CREW 2 İLE TÜM AMERİKA'YI KARADA, HAVADA VE DENİZDE DOLAŞABİLMENİZİ SAĞLIYOR.

Birçok oyuncu için Ubisoft'un başarısız bir yarış denemesi olan The Crew, devasa haritası dışında hiç tatmin etmeyen bir yarış oyunu olarak karşımıza çıkmıştı. The Crew 2 ise Ubi'nin bu seri için ya tamam ya devam mücadelesi olarak karşımıza çıkıyor. Beta aşamasında iken bize "Fena değilmiş" algısı uyandıran oyun, tam sürümü ile beraber bu algıyı pek de yıkamadı.

Takipçi kasarak popüler olmaya çalışan bir yarışçıyı oynadığımız oyunda artık nasıl bir yarışçı isek her türlü otomobil, sürat teknesi ve hatta uçak dahi kullanabilme kabiliyetine sahibiz. Cross motorları da bizden soruluyor. Bunları Street, Off-Road, Freestyle ve Pro Racing olarak bölen oyun, alt bölümlere de bakacak olursak toplam 14 farklı yarış ve etkinlik türüne sahip olarak oyunu gerçek manada çeşitli hale getirmeyi başarmış. Fakat en dikkat çeken detayı ise otomobil, sürat teknesi ve uçaklar arasında tek bir tuşla geçiş yapmak. Yani ana yolda aracınız ile tam gaz giderken bir anda planöre geçerek havalanabilir, bir nehir gördüğünüzde ise kendinizi serin sulara salarak sürat teknesi ile yolunuza devam edebilirsiniz.



MACERA DOLU AMERİKA!





Bu sayede oldukça çeşitlilik sunan oyun hem sokak yarışı, hem drag, hem off-road, hem su üzerinde hem de havada yarışlar ve akrobasi gibi detaylar ile mutlaka seveceğiniz bir yarış türünü barındırıyor olmasıyla genel kitleye hitap edebilecek hale gelmiş. Kontrolleri de her bir araç türünü göz önüne alırsak basit tutan The Crew 2, bu sayede otomobil yarışı severlere uçak ve sürat teknesi kullanma imkanı sunarken simülasyon severler için ise çerezlik bir kontrol şeması çiziyor.

Ancak, diğer bir yandan bu özellikleri çeşitliliğin yanı sıra ne olduğunu anlayamayacağınız bir oyuna dönüşebiliyor. Tamamen arcade dediğimiz basit yapılı bir yarış oyunu olan The Crew 2, yarış oyunseverleri kısa bir süre içerisinde sıkabilecek. Çünkü hiçbir şekilde Gran Turismo, Forza, Project Cars, Dirt, F1 gibi serileri oynayanların hoşuna gideceğini düşünmediğimiz The Crew 2, Need for Speed seven arcade yarışçılarını da pek etkileyebilecek gibi durmuyor.

Grafik ve haritası oyunun en güçlü yanı olup ayrıca çeşitliliği ile bizleri etkilemiş olsa basitliği ve biraz karmaşa oluşturan sürekli yarışlar ile de düşündürüyor. Bir de sürekli çevrimiçi olma zorunluluğunuz saç baş yoldurabilir. Çünkü anlık bağlantı kopması sizin yarışınızın tamamen sonlanmasına ve bir anda MMO oyunu gibi ana menüye atılmanıza sebep olabilir. Bu arada sürekli internet bağlantısı istese de arkadaşlarınız ile PVP yarışlar yapmanız da mümkün değil. Bunu Ubisoft büyük ihtimalle yıl sonunda getirecek.

Eğer ABD'yi kıyıdan kıyıya çeşitli araçlar ile gezmek, sürekli farklı noktalarında yarışlar yapmak gibi bir gayeniz varsa oyunu sevebilirsiniz. Ancak açık dünyası ve çeşitliliğini bir kenara bırakırsak sağlam bir yarış oyunu arama düşüncesiyle The Crew 2'nin başına oturduğunuzda başta sizi etkilemeyi başarsa da bir süre sonra sıkabilme ihtimalinin de yüksek olduğunu belirtmeliyiz.

SONUÇ

→ The Crew 2, ilk oyununun üzerine birçok şey katmayı başarmış olsa da genel olarak tam istenilen kıvama gelememiş. Çeşitlilik ile önemli yol kat eden The Crew 2, tahminimize göre olası üçüncü oyunu ile bu hissiyat ve karmaşa problemini de atması ile gerçekten zevk verecek, uzman olduğunuz yarış alanı dışında diğer alanlarda da geliştirmenizi isteyecek bir oyun haline gelebilir.

BAMBAŞKA BİR DÜNYA:

EN İYİ 10 SANAL GERÇEKLİK (VR) OYUNU

VR

PC VE KONSOL DÜNYASINDA GELİŞMEYE DEVAM EDEN SANAL GERÇEKLİK PLATFORMU, ŞİMDİYE KADAR YÜZLERCE OYUNA EV SAHİPLİĞİ YAPTI. OYUNU YÖNETEN DEĞİL, CANLANDIRAN VE BİZZAT KARAKTERE BÜRÜNMENİZİ SAĞLAYAN VR DÜNYASININ EN İYİ YAPIMLARINI İSE BU SAYIMIZDA SİZLER İÇİN LİSTELEDİK.

VR, yani sanal gerçeklik platformunun artık yeni bir teknoloji olmaktan çıkıp senelerden beri kullanımda olduğunu düşünürsek zamanın ne kadar hızlı geçtiğini bir kez daha anlayabiliriz. Halen genel kitleye erişimi tamamlanmamış olsa da VR dünyası da gelişmeye devam ediyor. Tabiki bu gelişim sürecinde donanım ve yazılım ikilisini kullanan her sektörde olduğu gibi donanım tarafı ne kadar iyi olursa olsun, yazılım yetersiz kalırsa ortaya konulan ürünler tatmin edici olmayabiliyor. İşte tam da adını git gide daha fazla duyuran, Oculus Rift, HTC Vive ve PlayStation VR sistemlerinin bayrak taşıdığı sanal gerçeklik dünyasında donanımsal olarak oldukça gelişen bu bahsi geçen ürünlere yazılımsal olarak oldukça etkileyici sonuçlar veren oyunları listeliyoruz.

*Listemizdeki oyunlar harf sırasına göre hazırlanmıştır.



01 APEX CONSTRUCT

VR oyunları emekleme aşamasında olması sebebiyle ya kısa sürede bitiyor ya da kendini tekrar ediyor. VR için özel olarak geliştirilmiş olan bu Apex Construct ise dünyada kalan son kişi olduğunuzu belirterek hikaye tarzı bir anlatım gerçekleştiriyor. Harabeye dönmüş kalıntılarla dolu yarı-açık oyun dünyasında ilerlerken belirli bulmacaları çözmeniz, ok atma esaslı mücadeleleri kazanmanız isteniyor. Sol elinizle envanterinize erişip nesneleri kolayca kullanabiliyorsunuz.

VIVE oculus PlayStation VR



02 ELITE DANGEROUS

VR'ın son derece faydalı olduğu alanlardan biri kokpit içeren uçuş ve otomobil simülasyonları olduğunda sanırız hemfikiriz. VR desteğiyle üç boyutlu kokpit alanını kontrol altına alabilmek ayrı bir zevk veriyor. Uzay mekiğini kontrol edip gezegene iniş yapabileceğiniz ve pencereden bakarak rakip oyuncuları bile görebileceğiniz Elite Dangerous, sanal gerçeklik platformunun belki de en başarılı uyarlama oyunu diyebiliriz. Özellikle mekik kontrolü için gerekli gerçekçi aksesuarları da satın alırsanız, gerçekten bir uzay macerası sizi bekliyor olacak!

VIVE oculus PlayStation.VR



03 FALLOUT 4 VR

Bethesda'nın bir diğer efsanesi Fallout 4 de VR platforma gelmesiyle dikkat çekti. F4'ün etkileyici evreninde sanal ortamda bizzat var olarak gezmek gerçek manada oldukça farklı bir deneyim sunmayı başarıyor. Listemizdeki Skyrim VR'dan sonra Bethesda'nın en etkileyici VR oyunu kesinlikle Fallout 4 VR!

VIVE

04 JOB SIMULATOR

Hali hazırda birçoğumuzun sabahın köründe kalkıp işe gitmek gibi bir zorunluluğu varken bunu hafta sonları sanal dünyada da yapmak isterseniz Job Simulator tam size göre. Robotların yönettiği bir dünyada oto tamircisi, kasiyerlik, ofis çalışanı, aşçılık ve asistanlık gibi iş kollarından dilediğimizi yapabileceğimiz bu simülatör, VR dünyasında bulabileceğiniz en eğlenceli oyunlardan biri.

VIVE oculus PlayStation.VR



05 MINECRAFT VR

Son yılların en popüler oyunu olarak kabul edebileceğimiz Minecraft, piksel piksel dünyasında yaratıcılık, eğlence ve eğitim amacıyla oldukça geniş bir skalada kullanılabiliniyor. Mobil platformlara dahi gelen Minecraft, Oculus Rift, Windows Karma Gerçeklik platformlarının yanı sıra Samsung telefonlara özel Samsung Gear VR'da da oynanabiliyor. Açıkcası oldukça eğlenceli olduğunu da belirtelim. Ancak biraz alışmak gerekebiliyor.

oculus SAMSUNG Gear VR



06 RESIDENT EVIL 7

Korku oyunları dünyasının en etkileyici yapımlarından biri olan Resident Evil 7, sanal gerçeklik platformuna da gelerek yaşayabileceğiniz en sağlam korku atmosferini sizlere sunuyor. Korku oyunlarını seven, "Ben korkmam!" diyen birçok insanı sanal gerçeklik dünyasına alarak korkunun ne olduğunu gösteren Resident Evil 7, PlayStation sahiplerine özel PSVR platformunda da oynanabiliyor.

PlayStation.VR





07 SKYRIM VR

Neredeyse mutfak robotu için bile çıkabilecek olan efsanevi RPG oyunu Skyrim'in VR sürümü de elbette mevcut. Skyrim dünyasını tamamen sanal gerçeklik ortamına aktarmayı başaran Bethesda, bizlere bir de Dragon-Born olarak bir hayat geçirmemizi sağlıyor. Dövüş mekaniklerinin zor olması ile çözünürlük kaybı her ne kadar can sıksa da büyü tarafı oldukça eğlenceli.

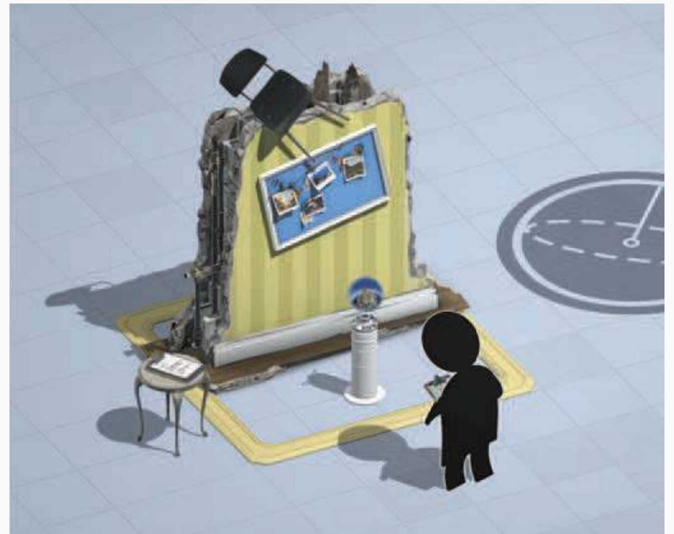
VIVE oculus PlayStation.VR

08 SUPERHOT VR

Superhot oyunu, zamanı durduran mekaniğiyle dikkatleri üzerine çekti. VR sürümü ise sanal gerçeklik alanındaki en iyi oyun olarak gösteriliyor. Ardı ardına gelen düşmanlara isterseniz bıçak, kül tablası ya da bilardo topu vb. elinize ne geçerse fırlatabileceğiniz oyunda silahınız ve hatta kabzasını da kullanabiliyorsunuz. Görsel anlamda da son derece başarılı ve sıradışı olan bu oyunu mutlaka denemelisiniz.

VIVE oculus PlayStation.VR





09 THE CLIMB

Çoğu VR oyunu, normalde monitör karşısında oynanan oyunların özel versiyonları olarak dikkat çekiyor. The Climb ise özellikle VR için geliştirilen ve başka türlü oynanması düşünülemeyen bir oyun. Uzun süredir sessiz kalan Crytek imzalı oyunun adından da anlaşılacağı gibi tırmanış simülatörü olduğu açık. Yüksek dağlara ve kayalara tırmanmayı sanal dünyada yaşamak bile oldukça heyecan verici iken sizlere sağlam spor yaptırması ile de yorucu bir oyun olduğunu söyleyebiliriz.

oculus

10 THE LAB

HTC Vive için Valve tarafından özel olarak geliştirilmiş olsa da Oculus Rift ve hatta Windows Karma Gerçeklik sistemlerinde de bulunan bu oyun, sanal gerçeklik dünyasıyla yeni tanışanlar için bir antrenman oyunu görevi görüyor. VR'a ait potansiyeli anlamanızı sağlayacak çok sayıda mini oyun içeren The Lab, içinde bulmaca, eğlence ve eğitim gibi birçok farklı alanda oyunları toplayarak tam bir VR eğitim merkezi haline gelmiş.

VIVE oculus

HWP

BU AY NE YAPTIK?



1



5



3



2



6



4



7



8

1 Mustafa'nın aylar önce sözünü verdiği Tiramisu sonunda yapıldı, afiyetle yedik.

2 İrem'in limonatası VS Aydoğan'ın Smoothie'si.

3 Havaların güzelleşmesiyle EMY'nin geleneksel balkon kahvaltıları başladı :)

4 Aydoğan ve Kerem Zenfone 5 lansmanında PUBG'de kapışırken. (KAZANAMADILAR)

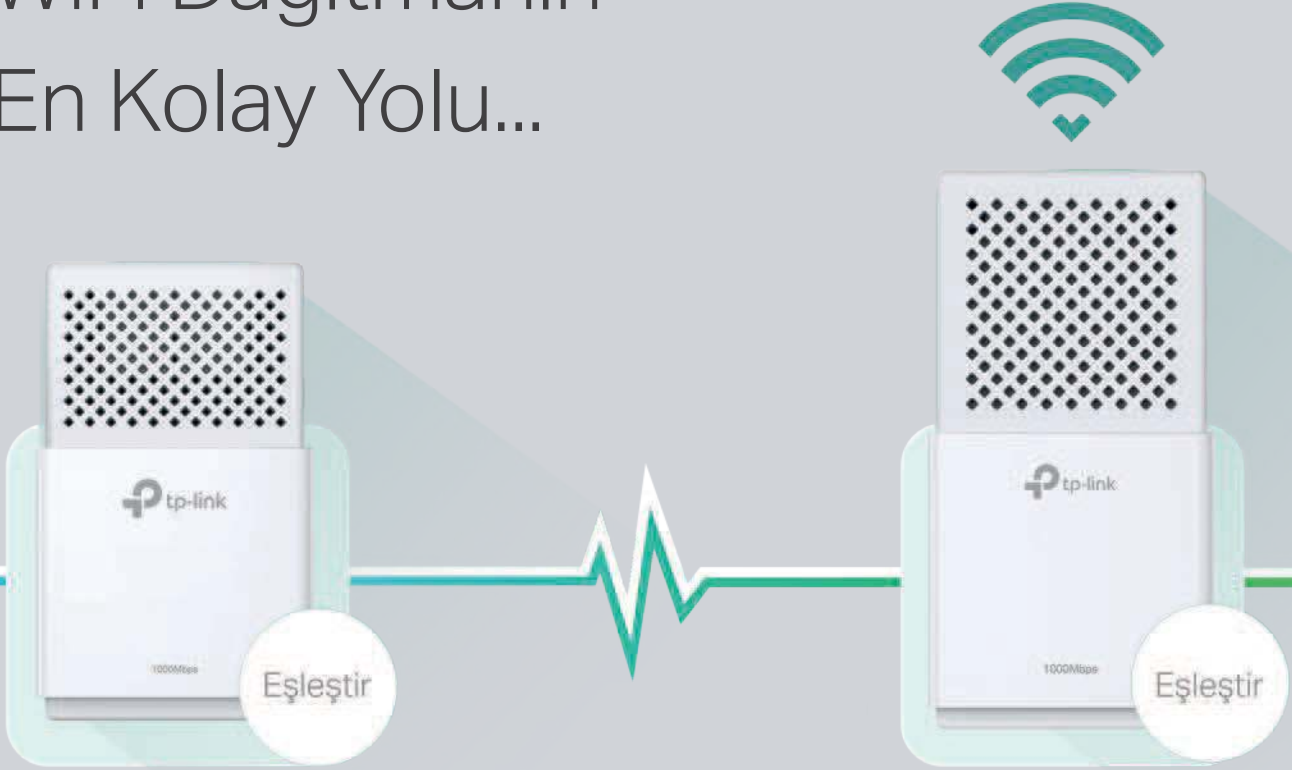
5 Volkan ile Aydoğan Mercedes'in Yeni A serisini test ederken mutlulukları yüzlerinden okunuyordu.

6 Kerem bir gazla bütün inceleme ürünlerini toparlamış. Bakalım ne kadar süre daha böyle toplu kalabilecek.

7 Çekim öncesi Kız Kulesi'ne karşı çekirdek sefası.

8 Test aracını Volkan'dan "Bir tur veresene" diyerek isteyen İrem'den bir daha haber alınamadı :)

Yaşam Alanınızda WiFi Dağıtmanın En Kolay Yolu...



AV1000 Gigabit Powerline AC WiFi Kit
TL-WPA7510 KIT

- 750Mbps WiFi Hızı
- Tak, Eşleştir ve Çalıştır
- WiFi Klonlama
- Kablolu Bağlantılar İçin Gigabit Ethernet Portu



www.tp-link.com/tr



Benim için internet Türk Telekom

Türk Telekom